SAMSUNG

Használati Utasítás

Memóriás Videókamera

www.samsung.com/register

SMX-F50BP/SMX-F50RP/SMX-F50SP/SMX-F50UP
SMX-F53BP/SMX-F53RP/SMX-F53SP/SMX-F53UP
SMX-F54BP/SMX-F54RP/SMX-F54SP/SMX-F54UP
SMX-F500BP/SMX-F500RP/SMX-F500SP/SMX-F500UP
SMX-F530BP/SMX-F530RP/SMX-F530SP/SMX-F530UP

Az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban:

FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket.
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.
	A beállítást a funkciók használata előtt el kell végezni.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését. Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes. Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

FONTOS HASZNÁLATI INFORMÁCIÓK

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz.

Ez az útmutató a SMX-F50, SMX-F53, SMX-F54, SMX-F500 és SMX-F530 modellekre vonatkozik.

- A SMX-F50, SMX-F500 és SMX-F530 modellek nem rendelkeznek beépített flash memóriával, és csak memóriakártyával működnek. Bár a SMX-F50, SMX-F53, SMX-F54, SMX-F500 és SMX-F530 modellek egyes jellemzői eltérőek, az alapvető működésük ugyanaz.
- A használati útmutató illusztrációin a SMX-F50 modell látható.
- **Az ebben a használati utasításban alkalmazott kijelző képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD-kijelzőn.**
- **A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.**
- **A jelen kézikönyv leírásaiban a zárójelben feltüntetett megjelenítési ikon vagy szimbólum az adott funkció bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn.**
- **Példa:TV Super Fine (TV Szuperfinom) - “Video Resolution” (Videófelbontás) almenü pont ➥47. oldal**

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
TV Super Fine (TV Szuperfinom)	A felvételt szuper részletes képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	SF

(Bekapcsoláskor a megfelelő ( ) ikon jelenik meg a képernyőn.)

- A “beépített memóriáról” szóló részek a kézikönyvben csak a következő modellekre vonatkoznak:
  SMX-F53(8GB), SMX-F54(16GB)

Az útmutatóban szereplő következő kifejezések magyarázata:

- A “Jelenet” a felvétel egy szakasza, amely a Felvétel start/stop gomb megnyomásától az újbóli megnyomásáig tart.
- A “fotó” és az “állókép” kifejezések ugyanazt jelentik.
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “Opensource_F50.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A kamera használata előtt

- **Ezzel a kamerával a nagy kapacitású belső fl ash memóriára (8GB (csak SMX-F53), 16GB (csak SMX-F54)), illetve külső memóriakártyára készíthet felvételt.**
- **A kamera H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) formátumban rögzíti a felvételeket, amely megfelel a Standard felbontású (SD-VIDEO) formátumnak.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.**
  Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- **A rögzített tartalomért nem vállalunk felelősséget:**
  - A Samsung nem vállal felelősséget a videokamera vagy a memóriakártya hibájából eredő felvétel lejátszhatatlansága által okozott károkért.
    A Samsung nem felelős a rögzített hangért és videóért.
  - A rögzített tartalom elveszhet a videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében. A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot rögzített felvételeiből.**
  Óvja meg fontos felvételeit úgy, hogy azokat egy számítógépre másolja. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik tárolóeszközre másolni a felvételeket.Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Kérjük ne feledje, hogy ez a videokamera személyes használatra készült.**
  A videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott a felvett személy előzetes engedélyét kérni.

Megjegyzések a védjegyekkel kapcsolatban

- A jelen kézikönyvben vagy a Samsung termékhez mellékelt más iratokban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
- Az SD és az SDHC logók védjegyek.
- A Microsoft®, Windows®, Windows Vista® és a DirectX® logó a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr™ a yahoo védjegye.
- A Facebook a Facebook Inc. védjegye.
- A Twitter a Twitter Inc. védjegye.
- A Picasa a Google Inc. védjegye.
- Az Adobe, az Adobe logó, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A kézikönyvben említett valamennyi egyéb terméknév tulajdonosaik védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “TM” és “®” jelet.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, ésfelelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságoshull adékleadás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

Biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

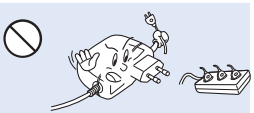
Ne szedje szét az eszközt.

Ne nyúljon a készülékhez.

Húzza ki a konnektorból.

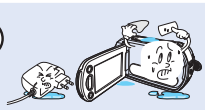
Tartsa be ezt az óvintézkedést.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

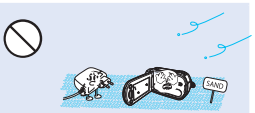


Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

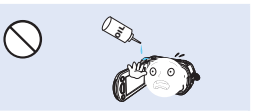
Ha a kamerát 60°C(140°F) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.Ez ugyanis tűzhöz vezethet.



Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.



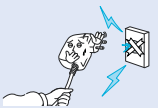
Kerülje az olajat! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.

Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

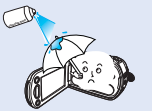
Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.

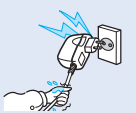
Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

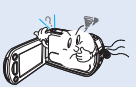
A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.



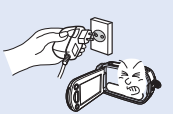
Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

Húzza ki a tápkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.

A hálózati adapter tisztításakor húzza ki a dugót a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.



Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

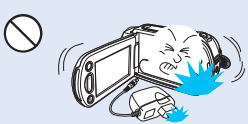


Ha a kamera nem megfelelően működik, azonnal húzza ki a hálózati adaptert vagy vegye ki az akkumulátort. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

FIGYELEM

Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.



A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

Ne használjon állványt a videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.

Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

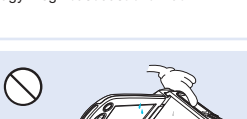
Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfi d. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. A kamerába kerülő rovarirtó ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.



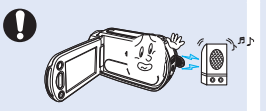
A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.

Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.

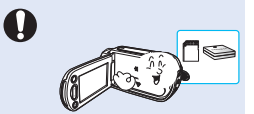
Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. Az LCD képernyő leválhat és a videokamera lezuhanhat.

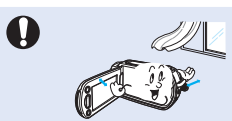
Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.



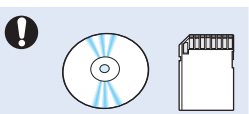
Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.



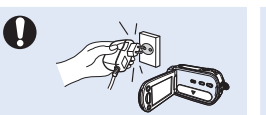
Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



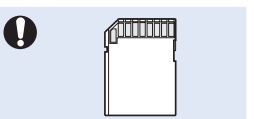
Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.



Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.



Használjon konnektort, ahol lehetséges. Ha probléma adódik a termékkel, a dugót ki kell húzni a teljes áramtalanításhoz. A kikapcsológomb használatával a kamera nem áramtalanítható teljesen.



A kamerához használható egyéb opcionális tartozékok gyártói felelősek a saját termékeikért. Az opcionális tartozékokat használja a biztonsági óvintézkedéseknek megfelelően. A Samsung nem vállalja a felelősséget a nem engedélyezett tartozékok használatából eredő meghibásodásért, tűzveszélyekért, elektromos áramütésért és károkért.

Tartalomjegyzék

Gyors útmutató 05
Rögzíthet videókat H.264 formátumban! 05

A kamera bemutatása 09
A kamerához mellékelt tartozékok 09
Elölnézet és bal oldalnézet 10
A képernyőn megjelenő kijelzések 12
Csuklószíj felszerelése 17
Az LCD képernyő beállítása 17
Az akkumulátor használata 18
Az akkumulátor töltése 19
Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése 20

Alapműveletek a kamerával 23
A kamera be- és kikapcsolása 23
Átkapcsolás energiatakarékos módba 23
A működési módok kiválasztása 24
A megjelenítés( ) érintőgomb használata 24
A háttérvilágítás érintőgomb használata 25
Folyamatos felvétel funkció használata 25
Gyorsmenü (OK gombmenü) 26
A Smart BGM (Smart háttérzene) funkció használata 26
Gyors funkciók a vezérlő botkormány segítségével 27
Az időzóna és a dátum/idő első beállítása 28
A nyelv kiválasztása 29

Az adathordozókról 30
Az adathordozó kiválasztása (csak SMX-F53/F54) 30
A memóriakártya behelyezése / kivétele (nem tartozék) 31
Megfelelő memóriakártya kiválasztása (nem tartozék) 32
Felvételi idők és kapacitások 34

Felvételkészítés 35
Videofelvétel készítése 35
Fotók készítése 36
A gyorsnézet funkció felvételi módban 37
Egyszerű felvétel kezdők számára (SMART AUTO) 38
A zoom használata 39

Lejátszási funkciók 40
A lejátszás üzemmód megváltoztatása 40
Videók lejátszása 41
Fotók megtekintése 43

Felvételi funkciók 44
A menü beállítások módosítása 44
Menüpontok 45
iSCENE 46
Video Resolution (Videófelbontás) 47
Photo Resolution (Fotó felbontás) 48
16:9 Wide (16:9 Széles) 48
White Balance (Fehér egyensúly) 49
Aperture (Rekesz) 51
Shutter Speed (Záridő) 52
EV (Exposure Value(Expozíciós érték)) 54
C.Nite 55
Focus (Fókusz) 56

Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS)) 58
Digital Effect (Digit effekt) 59
Fader (Áttűnés) 60
Wind Cut (Szélzaj-csökk.) 61
Zoom Type (Zoom típus) 62
Time Lapse REC (H.Időközű) 63
Guideline (Segédvonalak) 65

Lejátszási funkciók 66
Menü elemek 66
Multi View Option(Multi nézet) 67
Play Option (Lejátszási beáll) 68
Smart BGM Option (Smart BGM beáll) 68
Delete (Törlés) 69
Protect (Védelem) 70
Story-Board Print (Képregény nyomtatás) 71
A iVIEW használata 72
Copy (Másolás) (csak SMX-F53/F54) 73
Edit (Divide) (Szerk(Felosztás)) 74
Edit (Combine) (Szerk(Egyesítés)) 75
Slide Show (Diavetítés) 76
Slide Show Option (Diavetítés beáll.) 77
File Info (Fájladatok) 77

Videóklipek szerkesztése 78
Menü elemek 78
Storage Type (Adathord. típus) (csak SMX-F53/F54) 79
Storage Info (Adathord. info) 79
Format (Formázás) 80
File No. (Fájl száma) 81
Time Zone (Időzóna) 82
Date/Time Set (Dátum/idő beáll.) 83
Date Type (Dátum formátum) 83
Time Type (Idő formátum) 84
Date/Time Display (Dátum/idő) 84
LCD Brightness (LCD fényerő) 85
LCD Colour (LCD szín) 85
LCD Enhancer (LCD Fényerő) 86
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.) 86
Menu Design (Menü kialakítás) 87
Transparency (Átlátszóság) 87
Beep Sound (Hangjelzés) 88
Shutter Sound (Zárhang) 88
Auto Power Off (Auto. kikapcsolás) 89
PC Software (PC szoftver) 89
TV Display (TV képernyő) 90
Default Set (Alapbeállítás) 90
Version (Verzió) 90
Language 90
Demo 91

Csatlakoztatás TV-hez 92
Csatlakoztatás TV-hez (16:9/4:3) 92
Viewing on a TV screen 93

Videók Másolása 94
Videók átírása egyéb av eszközökre 94

Használat windows számítógéppel 95
A számítógép típusának ellenőrzése..... 95
A Windows számítógépen elvégezhető feladatok..... 96
A SAMSUNG Intelli-studio program használata..... 97
A készülék használata háttértárolóként..... 101

Hibaelhárítás 103
Hibaelhárítás 103

Karbantartás és egyéb információk.....112
Karbantartás.....112
A kamera használata külföldön.....113
Kifejezések magyarázata 114

Műszaki adatok.....115

Gyors útmutató

Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be.További információk a hivatkozott oldalakon.

Rögzíthet videókat H.264 formátumban!

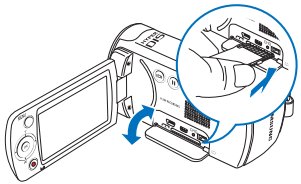
A videókat H.264 formátumban rögzítheti, amelynek köszönhetően később könnyen megoszthatja őket barátokkal és családtagokkal. A kamerával fényképek is készíthetők.

1. LÉPÉS: Előkészületek

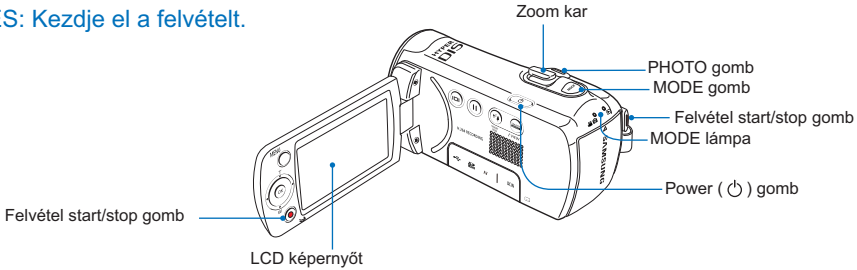
1 Helyezze be az akkumulátort a foglalatba. ➥ 18. oldal
- Tolja be az akkumulátort az akkumulátornyílásba, amíg halk kattanást nem hall.

2 Töltse fel teljesen az akkumulátort.
- Az akkumulátor feltöltése után a CHG (töltés) jelző lámpa zölden kigyullad. ➥ 20. oldal

3 Helyezze be a memóriakártyát. ➥ 31. oldal
- A kamerához SDHC (nagykapacitású SD) vagy SD-kártyák használhatók.
- Állítsa be a megfelelő adathordozót. ➥ 30. oldal (csak SMX-F53/F54)



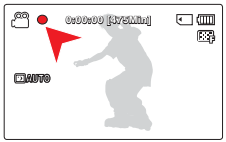
2. LÉPÉS: Kezdje el a felvételt.



Videofelvétel készítése

A kamera modern H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló képminőség elérése érdekében.

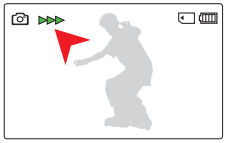
1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gomb.
   - Állítsa az objektív záró/nyitó kapcsolót nyitott állásba (●). ➥ 11. oldal
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** gombot.

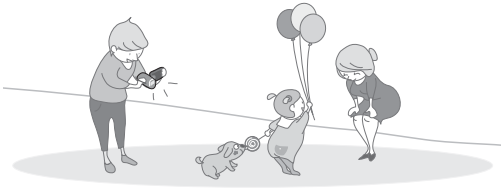


Fotók készítése

A kamerával kiváló minőségű, 4:3 vagy 16:9 oldalarányú fényképek is készíthetők.

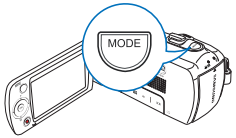
1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gomb.
   - Állítsa az objektív záró/nyitó kapcsolót nyitott állásba (●). ➥ 11. oldal
2. Az élesség beállítása után nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.





- Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is. Az alapértelmezett beállítás a **“TV Fine (720x576/50i)”**. ➥47. oldal
- Videófelvétel közben nem lehet fotókat készíteni.

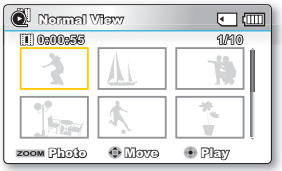
3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása



A kamera LCD képernyője

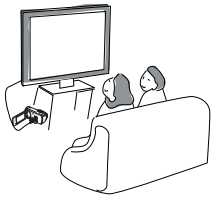
Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.

1. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - Megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
2. Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
3. Használja a **Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)** botkormány a kívánt videó vagy fotó kiválasztásához, majd nyomja meg a **Vezérlő (OK)** gombot.



Lejátszás TV-képernyőn

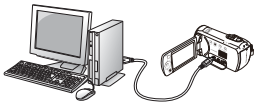
A felvételek kiváló minőségben lejátszhatók a csatlakoztatott TV-n. ➥92~93. oldalon



4. LÉPÉS: A videók / fotók mentése

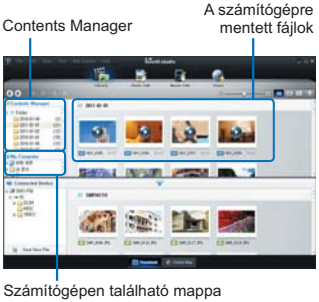
Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal és családtagokkal. További részletek: 97~100 oldalak.



Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1. Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A **“Yes”** (Igen) gombra kattintás után a feltöltés megtörténik
2. Az új fájlok a számítógépen a **“Contents Manager”** mappában találhatók az Intelli-studio programban.
   - A fájlok különböző kritériumok, pl. Arc, Dátum, stb. szerint rendezhetők sorba.
3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.



Videók/fotók megosztása a YouTube/ Flickr oldalakon/Facebook

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!
Kattintson a **“Share”** → **“Feltöltés”** gombra. ➥ 100. oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **“PC Software: On”** (PC szoftver: Be) lehetőség be van kapcsolva). ➥ 89. oldal

5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

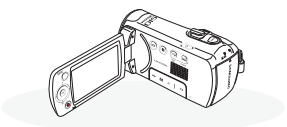
Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újab b felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

Nyomja meg a MODE gombot a Lejátszás mód kiválasztásához → MENU gomb → “Delete” (Törlés). ➥ 69. oldal

A kamera bemutatása

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

Az Ön kamerája a következő tartozékokkal rendelkezik. Amennyiben a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.



Típus	Szín	Memóriakártya	Memóriakártya foglalat	LCD képernyőt	Objektív
SMX-F50BP	Fekete	-	Igen	Szín	52x (Optical), 65x (Intelli), 2200x (Digital)
SMX-F50RP	Vörös				
SMX-F50SP	Ezüst				
SMX-F50UP	Kék				
SMX-F53BP	Fekete	8GB			
SMX-F53RP	Vörös				
SMX-F53SP	Ezüst				
SMX-F53UP	Kék				
SMX-F54BP	Fekete	16GB			
SMX-F54RP	Vörös				
SMX-F54SP	Ezüst				
SMX-F54UP	Kék				
SMX-F500BP	Fekete	-			
SMX-F500RP	Vörös				
SMX-F500SP	Ezüst				
SMX-F500UP	Kék				
SMX-F530BP	Fekete				
SMX-F530RP	Vörös				
SMX-F530SP	Ezüst				
SMX-F530UP	Kék				

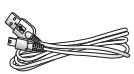
- Az alakja minden modell esetén ugyanaz. Csak a szín eltérő.

A tartozékok ellenőrzése

Akkumulátor
IA-BP105R: SMX-F50/F500/F530
IA-BP210R: SMX-F53/F54

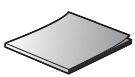
AC power adaptor
(AA-MA9 típus)

Audio/Video kábel



USB-kábel

Használati utasítás



Gyors útmutató

Opcionális tartozékok

Hordtáska

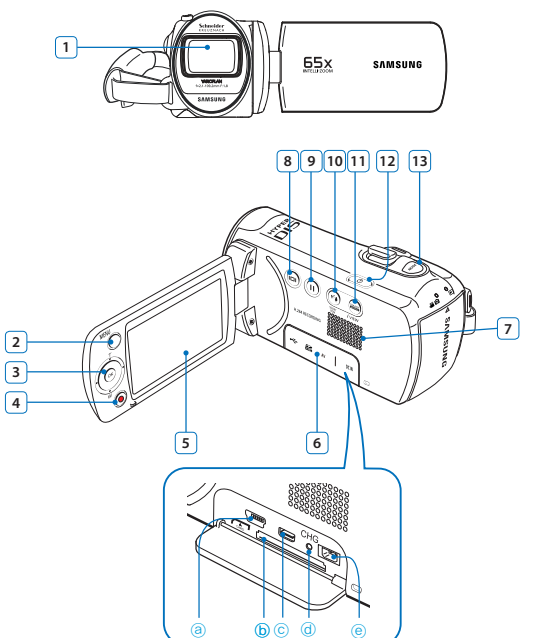
Memóriakártya

Töltő

- Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az egyes modelleknél.
- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Az alkatrészek és kiegészítők a helyi Samsung márkakereskedőnél kaphatók. Ezen opcionális kiegészítő megvásárlásához keresse fel a legközelebbi Samsung márkakereskedést. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- További akkumulátorok (IA-BP210E/IA-BP420E) a hivatalos Samsung márkaszerviztől vásárolhatók.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerához használható memóriakártyákról a 32. oldalon olvashat.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy Telepítési útmutatót (nyomtatott formában).

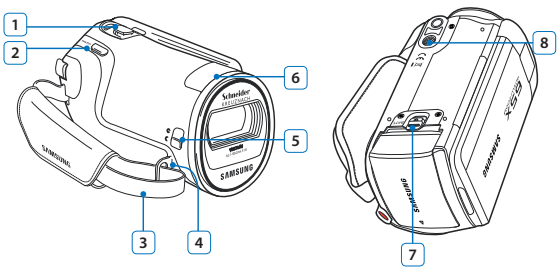
A KAMERA RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI

Elölnézet És Bal Oldalnézet



1	Objektív
2	**MENU** gomb
3	**Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/Bal/Jobb/OK)**, **Zoom (T/W)** botkormány
4	**Felvétel start/stop** gomb
5	LCD kijelző
6	Memóriakártya/csatlakozófedél ⓐ USB por (⇢) ⓑ Memóriakártya foglalat ⓒ AV csatlakozó aljzat (AV) ⓓ CHG (töltés) jelző ⓔ Tápfeszültség aljzat (DC IN)
7	Beépített hangszóró
8	**Megjelenítés** (⊙) gomb
9	**Folyamatos felv.** (⏸) gomb
10	**Háttérvil** (⊙) gomb **/ Smart BGM** gomb
11	**SMART AUTO** (SMART AUTO) gomb / ¿ **VIEW** gomb
12	**Főkapcsoló** (⏻) gomb
13	**MODE** gomb

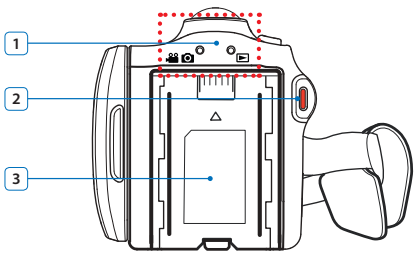
Jobb Oldali & Felülnézet & Alulnézet



1	Zoom kar (T/W)
2	**PHOTO** gomb
3	Csuklószíj
4	Csuklószíj kampó
5	Objektív nyitó ( )/záró ( ) kapcsoló
6	Belső mikrofon
7	Akkumulátor kioldó kapcsoló (**BATT.**)
8	Állvány foglalat

Ügyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

Hátul



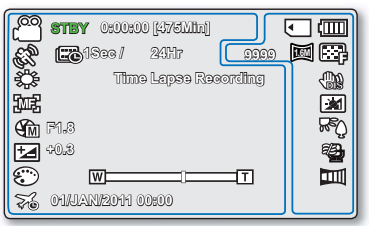
1	Módjelző : Felvételi mód (Videó/Fotó) : Lejátszás mód
2	Felvétel indító/leállító gomb
3	Akkumulátor nyílás

A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg.

- Ez a kijelzés csak Felvételi (🎥 📷) módban jelenik meg.
- A **MODE** gombbal válassza ki a Felvétel (🎥 📷) módot. ➥ 24. oldal

Videó és fotó rögzítési mód



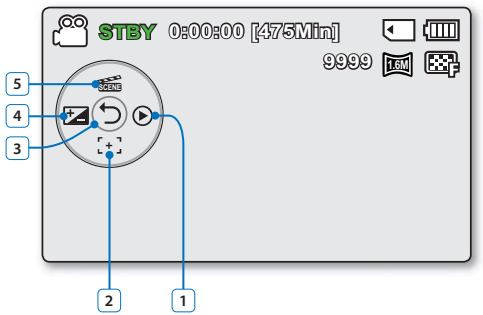
- A képernyő kijelzések 16 GB-os memóriakapacitáson alapulnak (SDHC memóriakártya).
- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A képernyőn megjelenő kijelzések és elrendezésük előzetes bejelentés nélkül változhat.
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.

Az LCD képernyő bal oldala

Kijelzés	Jelentés
🎥 / 📷	Felvételi mód (Videó/Fotó)
STBY / ●	Működési állapot (készenlét/ felvétel)
00:00:00 [475Min]	Időszámláló (Rögzíthető idő: hátralévő felvételi idő)
/ SMART AUTO	SCENE / Smart Auto
	Time Lapse REC (H.Időközű) *
	Fehér egyensúly
,	Manual Focus (Kézi fókusz)*/ Face Detection (Arcfelismerés)*
F1.3 / 1/50 / 1/25	Manual Aperture(Kézi rekesz) */ Manual Shutter Speed (Kézi záridő seb)*/ C.Nite *
± 0.3	EV (Megvilágítási érték)*
W T / W T	Zoom (Optikai zoom / Intelli zoom / Digitális zoom)
	Digital Effect (Digit effekt)
	Time Zone (Időzóna)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time Display (Dátum/idő)

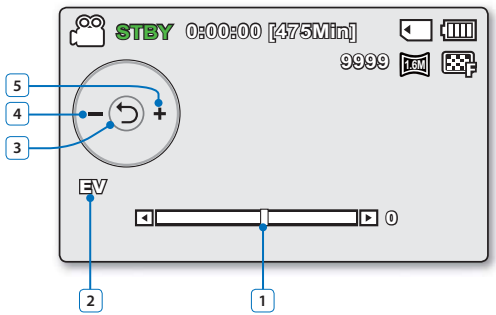
Az LCD képernyő jobb oldala

Kijelzés	Jelentés
/ IN	Adathordozó (beépített memória, vagy memóriakártya (csak SMX-F53/F54))
	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
/	Fotó felbontás , Videó képfelbontás
	Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS))
	LCD kontraszt és fényerő fokozás*
	Back Light (Háttérvil)
	Wind Cut (Szélzaj-csökkentés)
	Fader (Áttűnés)*



Videó és fotó rögzítési mód: Gyorsmenü (OK gombmenü)

1	▶	Quick View (Gyorsnézet)
2	[+]	Focus (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus) (Fókusz (Autofókusz / Arcérzékelés / Kézi fókusz))*
3	↩	Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
4	±	EV (Megvilágítási érték)*
5	SCENE	iSCENE



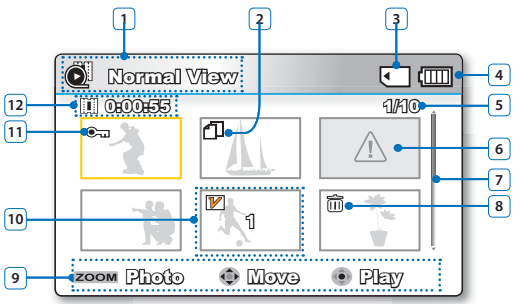
Videó és fotó rögzítési mód: Gyorsmenü (Kézi)

1	▭	Manuális skála / Érték
2	EV	Menü neve
3	↩	Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
4	−	Érték módosítás (lefelé)
5	+	Érték módosítás (felfelé)

- A fenti illusztráció az EV (Expozíciós érték) képernyőt mutatja.
- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A gyorsgombbal közvetlenül a kívánt menüpontra léphet. Az OK gomb megnyomására megjelenik a gyakran használt funkció menü a kijelzőn.

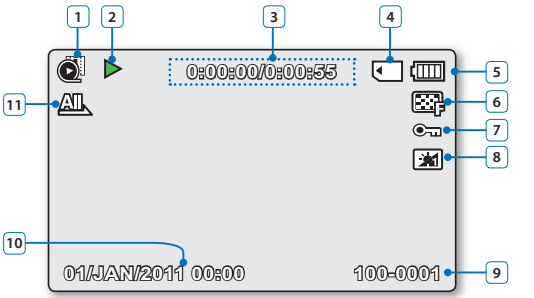
Lejátszás mód

- Ez a kijelzés csak Fotó rögzítési ( ) módban jelenik meg.
- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥ 24. oldal



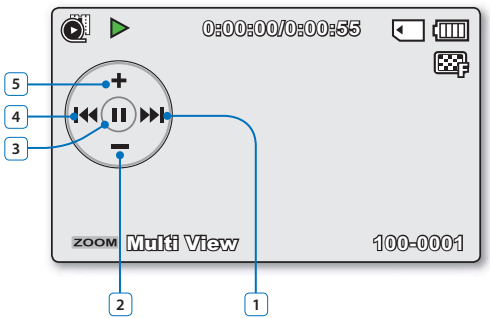
Lejátszás mód: Indexképes Nézet

1		Lejátszás mód
2		Másolás (csak SMX-F53/F54)
3		Adathordozó (Beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-F53/F54))
4		Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
5	1/10	Aktuális/Összes fájlok száma
6		Hibafájl
7		Görgetősáv
8		Kiválasztottak törlése
9	ZOOM	Gomb útmutató
10		Szerk (Kombinál)
11		Védelem
12	0:00:55	Rögzített idő



Lejátszás mód: Egyképes nézet

1		Lejátszás mód
2		Lejátszási állapot (Lejátszás (▶) / Szünet (▮▮) / Gyorskeresés (x2 / x8) / Lejátszás képkockáról képkockára (◀▮▮ / ▮▮▶) / Lassított lejátszás (◀▮ / ▮▶))
3	0:00:00/0:00:55	Időkód (Eltelt idő/ Teljes felvételi idő)
4		Adathordozó (Beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-F53/F54))
5		Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
6		Felvételi minőség
7		Védelem
8		LCD fényerő és kontraszt erősítés
9	100-0001	Fájlnév (Fájlszám)
10	01/JAN/2011 00:00	Dátum/Idő
11	AII	Lejátszási beállítások



Lejátszás mód: Gyorsmenü (OK gombmenü)

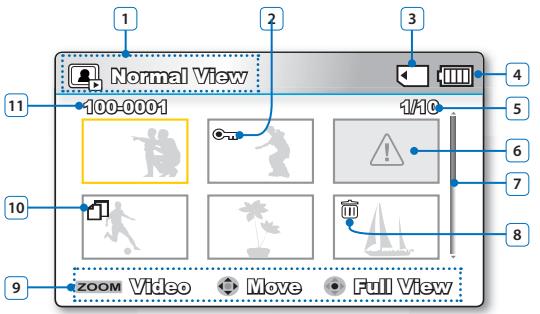
1	⏭	Keresés a felvételben előrefelé ➥42. oldal (Felvétel átugrása/Gyorskeresés/Lassított lejátszás/Lejátszás képkockáról képkockára)
2	▬	Hangerő csökkentése
3	⏸	Lejátszás (▶) / Szünet (⏸)
4	⏮	Keresés a felvételben hátrafelé ➥42. oldal (Felvétel átugrása/Gyorskeresés/Lassított lejátszás/Lejátszás képkockáról képkockára)
5	+	Hangerő növelése

Lejátszás mód: Egyképes (Hangerő)

1		Hangerő skála
2	01/JAN/2011 00:00	Date/Time Display (Dátum/Idő megj.)

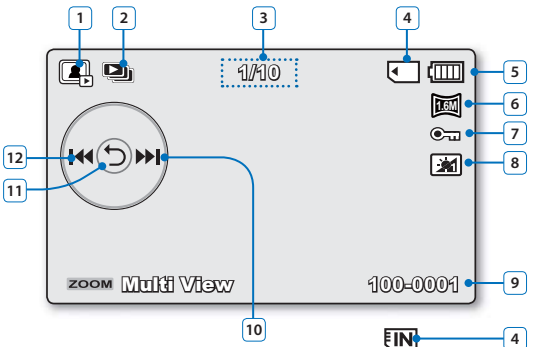
Fotó lejátszás mód

- Ez a kijelzés csak Fotó lejátszási ( ) módban jelenik meg.
- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥ 24. oldal



Fotó lejátszás mód: Indexképes nézet

1		Fotó lejátszás mód
2		Védelem
3		Adathordozó (Beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-F53/F54))
4		Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
5	1/10	Aktuális / Összes fájlok száma
6		Hibafájl
7		Görgetősáv
8		Kiválasztottak törlése
9	ZOOM	Gomb útmutató
10		Másolás (csak SMX-F53/F54)
11	100-0001	Fájlnév (Fájlszám)



Fotó lejátszás mód: Egyképes nézet

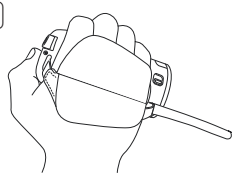
1		Fotó lejátszás mód
2		Diabemutató
3	1/10	Képszámláló (Aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
4		Adathordozó (Beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-F53/F54))
5		Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
6	16M	Fotó Képfelbontása
7		Védelem
8		LCD fényerő és kontraszt erősítés
9	100-0001	Fájlnév (Fájlszám)
10		OK útmutató (Következő kép)
11		Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
12		OK útmutató (Előző kép)

CSUKLÓSZÍJ FELSZERELÉSE

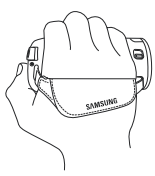
Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a Felvétel indító/leállító gombot a hüvelykujjával.

Vegye figyelembe, hogy ha túl szoros a kézpánt, és úgy próbálja meg beerőltetni a kezét, megsérülhet a kézpánt rögzítési pontja.

1



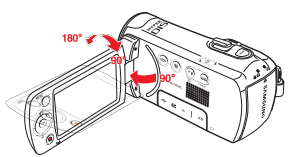
2



AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.

1. Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A képernyő 90°-ra nyílik ki.
2. Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
   - Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.



A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

- Ha az LCD képernyőt 180°-ban elforgatja, a kép bal és jobb oldala felcserélődik, azaz vízszintes irányban tükröződik.
- A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.
- Az LCD fényerő és szín beállításáról a 85. oldalon olvashat.
- A kiváló minőségű LCD technológiának köszönhetően az LCD kijelző 99.99%-os lefedettségű. Bár előfordulhat néhány fekete vagy világos képpont (piros, kék, fehér) a képernyőn, ez nem jelent hibát, és a rögzített felvételre nincs hatással.

AZ AKKUMULÁTOR HASZNÁLATA

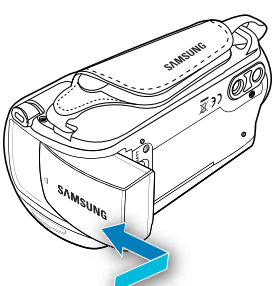
A kamera folyamatos használatához célszerű egy, vagy több pótakkumulátort vásárolni.

- Győződjön meg róla, hogy feltöltötte az akkumulátort, mielőtt használatba venné a kamerát.
- Kizárólag IA-BP105R (SMX-F50), IA-BP210R (SMX-F53/F54) típusú akkumulátort használjon.
- Az akkumulátorban a vásárláskor lehet valamennyi töltés.

Az akkumulátor behelyezése / kivétele

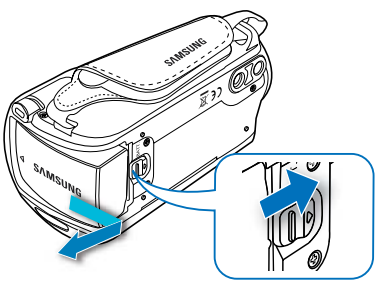
Az akkumulátor behelyezése

1. Tolja be az akkumulátort az akkumulátornyílásba, amíg halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo előrefelé néz, miközben az ábrán látható módon leteszi a kamerát.



Az akkumulátor kivétele

1. Nyomja az **akkumulátor zárját** az ábrán látható irányba az akkumulátor kioldásához.
2. Nyomja le, majd emelje meg az akkumulátort, és vegye az ábrán jelzett irányban.



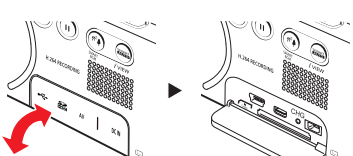
- Csak a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon. Ne használjon más gyártóktól származó akkumulátorokat. Ellenkező esetben az akkumulátor túlmelegedhet, tüzet vagy robbanást okozhat.
- A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott akkumulátorok okozta problémákért.
- Ha nem használja, vegye le az akkumulátort a kameráról, és tárolja külön.

Az akkumulátor töltése

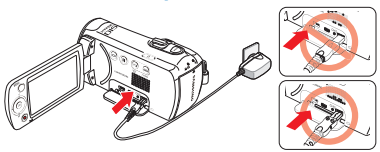
- Töltse fel az akkumulátort a kamera használata előtt.
- Csak a mellékelt akkumulátort és hálózati adaptert használja.

1. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát. ➥23. oldal
2. Helyezze be az akkumulátort a kamerába. ➥18. oldal
3. Nyissa fel a készülék csatlakozófedelét.
4. Töltse fel az akkumulátort a **Hálózati adapterrel vagy USB-kábellel**.
   - Kigyullad a CHG (töltésjelző) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált. ➥20. oldal

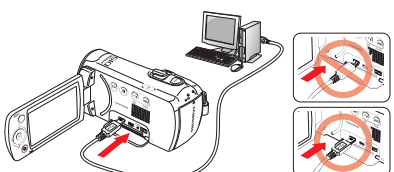
A hálózati adapter használata	Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamerához, majd csatlakoztassa a konnektorba.
Az USB kábel használata	Csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához, a másik végét pedig a számítógép USB-csatlakozójához.



A hálózati adapter csatlakoztatása



Az USB-kábel csatlakoztatása



- Alacsony hőmérsékleten az akkumulátor feltöltése hosszabb időt vesz igénybe (a zöld töltésjelző nem gyullad ki).
- Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.
- A hálózati adaptert tegye közel a konnektorhoz. Ha hibát észlel a kamera használata közben, azonnal húzza ki az adaptert a konnektorból.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, például bútorok között.

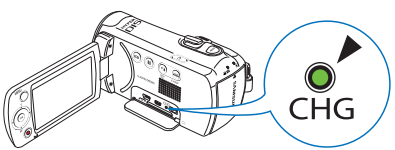
- Ha beltéri helyiségben használja a kamerát, érdemes a hálózati adaptert használni.
- Az akkumulátort javasolt 50˚F~86˚F (10˚C ~ 30˚C) között feltölteni.
- Ha az USB-kábelt és a hálózati adaptert is csatlakoztatja, a töltés szempontjából ugyanaz az eredmény, mintha csak a hálózati adaptert csatlakoztatta volna.
- Az akkumulátor a kamera bekapcsolt állapotában is töltődik, ha csatlakoztatva van a hálózati adapter vagy az USB-kábel. Bekapcsolt állapotban azonban a töltés hosszabb időt vesz igénybe.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése

A CHG töltésjelző lámpa színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.



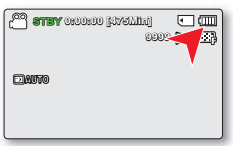
Töltésjelző (CHG) lámpa

A töltésjelző színe a töltési állapotot jelzi.

Töltés állapota	Töltés		
	Töltés	Teljesen feltöltve	Hiba
A LED színe	(Narancs)	(Zöld)	(Narancssárgán villog)

Akkumulátor töltés kijelzése

Az akkumulátor töltés kijelzője az akkumulátorban levő energia mennyiségét mutatja.



Akkumulátor töltés kijelzés	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött (100%~75%)	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	5%~nál kisebb	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb cserélje ki az akkumulátort.	-
-	(villog): A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	**“Low battery (Akkumulátor merül)”**

A fenti értékek teljesen feltöltött akkumulátor mellett értendők normál hőmérsékleten.
Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátor típusa		IA-BP105R (SMX-F50/F500/F530)	IA-BP210R (SMX-F53/54)
Feltöltési idő	A hálózati adapter használata	kb. 110 min.	kb. 240 min.
	Az USB kábel használata	kb. 190 min.	kb. 350 min.
Videofelbontás		SD	
Folyamatos felvételi idő		kb. 120 min.	kb. 240 min.
Lejátszási idő		kb. 135 min.	kb. 270 min.

(Mértékegység: perc)

- Feltöltési idő: A teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükséges idő percekben.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Körülbelüli üzemidő teljesen feltöltött akkumulátorral.
  A ‘HD’ a nagyfelbontású képminőség rövidítése, az ‘SD’ pedig a normál felbontásé.
- A megadott idő csak tájékoztató jellegű. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért ezek felhasználóktól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel elkezdése után nem használ semmilyen egyéb funkciót.
A tulajdonképpeni felvétel közben előfordulhat, hogy az akkumulátor 2-3-szor gyorsabban lemerül, mint ahogy az az adatokban szerepel, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb meríti az akkumulátort. Készítsen elő további akkumulátorokat a megfelelő üzemidő biztosítása érdekében.

Hálózati adapter használata

Beállítások elvégzésénél, lejátszásnál, felvételek szerkesztésénél vagy beltéri használat során a hálózati adapter használata ajánlott. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥19. oldal

Az akkumulátorról

- **Az akkumulátor jellemzői**
  A lítium-ion akkumulátor kis méretű és nagy kapacitású.
  Az alacsonyabb környezeti hőmérséklet (50ºF (10Cº) alatt) csökkentheti az üzemidőt és akadályozhatja a megfelelő működést. Ilyenkor melegítse fel az akkumulátort a zsebében a használat előtt.
- **Tárolja külön az akkumulátort a használat után.**
  - A kamera kis mennyiségű energiát akkor is használ, ha ki van kapcsolva.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig a kamerán hagyja, lemerül. Ezután az akkumulátor feltöltés után sem használható.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, töltse fel teljesen, és 3 havonta egyszer merítse le a kamerával az élettartama megőrzése érdekében.
- **Kültéri használat esetén készítsen elő egy további akkumulátort.**
  - Hideg környezetben az üzemidő csökken.
  - Utazáskor vigye magával a hálózati adaptert is a töltéshez.
- **Ha az akkumulátor leesik, ellenőrizze az érintkezőit.**
  - Ha hibás érintkezővel szereli fel az akkumulátort a kamerára, az megsérülhet.
- **Használat után vegye le az akkumulátort, és vegye ki a memóriakártyát a kamerából, vaéamint húzza ki a hálózati adaptert.**
  - Ezután az akkumulátort tárolja hűvös és száraz helyen. (Ajánlott hőmérséklet : 59ºF ~ 77ºF (15Cº~ 25Cº), ajánlott páratartalom: 40%~ 60%)
  - A túl magas vagy alacsony hőmérséklet rövidíti az akkumulátor élettartamát.
  - Az akkumulátor érintkezői rozsdásodhatnak, ha füstös vagy poros helyen tárolja.
- **A régi akkumulátort újra kell hasznosítani.**
- **Az akkumulátor élettartama korlátozott.**
  - Ha a teljes feltöltéssel is rövidül az üzemidő, az akkumulátor elérte élettartama végét. Cserélje ki újra.
  - Az akkumulátor élettartama a tárolástól, és a használati körülményektől függ.

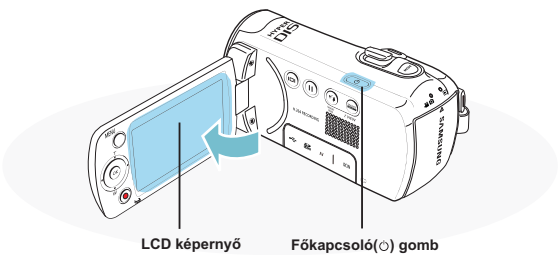
- A hálózati adapter kihúzása előtt kapcsolja ki a kamerát. Ellenkező esetben az adathordozó vagy az adatok megsérülhetnek.
- Ha az AC hálózati adaptert használja, csatlakoztassa azt a legközelebbi konnektorba. Húzza ki az AC adaptert a konnektorból azonnal, ha a kamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.

- Mindig a mellékelt hálózati adaptert használja a kamerához. Egyéb hálózati adapter használata áramütést vagy tüzet okozhat.
- A hálózati adapter a világon mindenhol használható. Néhány külföldi országban átalakítót kell használni a hálózati adapterhez. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.
- A töltési idő változhat az aktuális töltöttségi szinttől függően.
- Az akkumulátor 2 óra alatt feltöltődik 95%-ra, és a töltésjelző zöld színre vált. 100%-ra körülbelül 2 óra 40 perc alatt tölthető fel.

Alapműveletek a kamerával

A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
   - Állítsa az objektív záró/nyitó kapcsolót nyitott állásba (●).
2. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.



A kamera bekapcsoláskor diagnosztikai önellenőrzést hajt végre. Ha figyelmeztető üzenet jelenik meg, lapozzon a **"Figyelmeztető jelzések és üzenetek"** című fejezethez (➥103~105. oldal) és tegye meg a szükséges lépéseket.

A kamera első használata

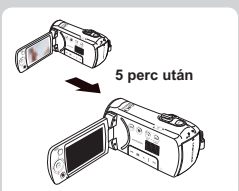
- Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik az időzóna beállító képernyő. Válassza ki a földrajzi helyet, és állítsa be a dátumot és az időt. ➥ 28. oldal
  Ha nem állítja be a dátumot és az időt, az időzóna beállító képernyő mindig megjelenik, ha bekapcsolja a kamerát.

ÁTKAPCSOLÁS ENERGIATAKARÉKOS MÓDBA

Ha hosszabb ideig szeretné használni a kamerát, a következő funkciók lehetővé teszik az energiafogyasztás csökkentését, és ugyanakkor a kamera gyors bekapcsolását szükség esetén.

Automatikus kikapcsolás

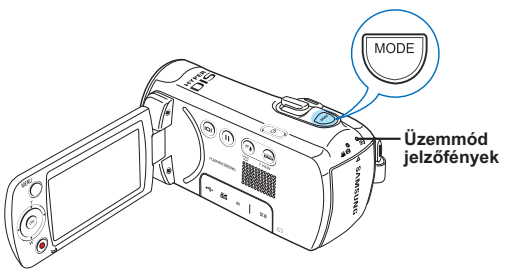
- Energiatakarékossági okokból bekapcsolható az **"Auto power Off (Automatikus kikapcs.)"** funkció, amely kikapcsolja a kamerát 5 perc inaktivitás után.
- Az opció kikapcsolásához állítsa át az "Auto power Off (Automatikus kikapcs.)" beállítását **"Off (Ki)"** állásba. ➥ 89. oldal



- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - Ha kábel van csatlakoztatva hozzá (USB vagy AV)
  - Felvétel, lejátszás vagy diavetítés közben.
- Az energiatakarékos mód a készenléti módban fogyasztott energiának körülbelül az 50%-át használja. Ha azonban hosszabb ideig tervezi használni a kamerát, javasolt kikapcsolni a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal, amikor nem használja.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

A működési módot a **MODE** gomb megnyomásával választhatja ki a következő sorrendben.
Felvételi mód (/) → Lejátszás mód ( ).
- A kiválasztott működési módot a mód kijelző jelzi.



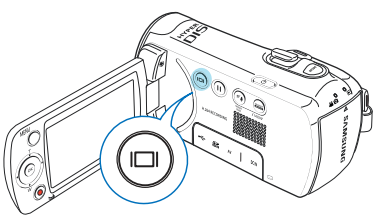
Üzemmód	Ikon	Funkciók
Felvételi mód	/	Videók vagy fotók rögzítése.
Lejátszás mód		Videók vagy fotók lejátszásához, vagy szerkesztéséhez.

A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.

A MEGJELENÍTÉS( ) ÉRINTŐGOMB HASZNÁLATA

Váltás az információ-megjelenítési módok között

A képernyő információ-megjelenítési módjai között a következők szerint válthat.
Érintse meg a **Megjelenítés**( ) érintőgombot.
- A kamera vált a teljes és a minimális megjelenítési módok között.



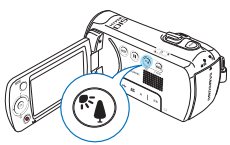
<Teljes megjelenítési mód> <Minimális megjelenítési mód>

- A felvételi körülményektől függően megjelenhetnek figyelmeztető jelzések és üzenetek.
- A menü képernyőn a **Megjelenítés ( )** érintő gomb nem működik.

A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS ÉRINTŐGOMB HASZNÁLATA

Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a fényt, hogy a téma ne legyen túl sötét.

Érintse meg a **Háttérvilágítás** ( ) érintőgombot a ( ) ikon megjelenítéséhez a képernyőn. A kikapcsoláshoz érintse meg újra a **Háttérvilágítás** ( ) érintőgombot.



Az ellenfény olyan esetekben lehet zavaró, ha a téma sötétebb a háttérnél:

- Ha az alany ablak előtt áll.
- Ha az alany havas háttér előtt van.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős.
- A felvenni kívánt személy fehér, vagy csillogó ruházatot visel és világos háttér előtt áll:
  A személy arca túl sötét ahhoz, hogy a vonásait meg lehessen különböztetni.

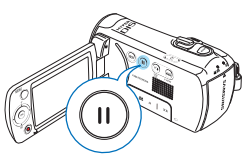
<BLC kikapcsolva>

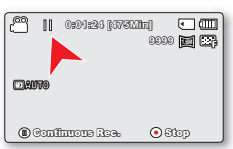
<BLC bekapcsolva>

FOLYAMATOS FELVÉTEL FUNKCIÓ HASZNÁLATA

A Folyamatos felvétel funkcióval elkerülheti a nem kívánt részek rögzítését videófelvétel közben. A funkció segítségével egyetlen videófájlba rögzítheti a kívánt jeleneteket.

1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a felvétel jelzés ( ), és leindul a felvétel.
2. Nyomja meg a Continuous REC gombot. A felvétel megáll, és megjelenik a ( ) ikon.
   - A felvétel folytatásához nyomja meg újra a **Continuous REC** gombot.



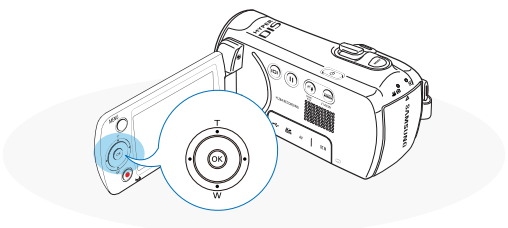


- A Folyamatos felvétel funkcióval maximum 1,8GB méretű fájlok készíthetők. A szünet utáni folytatáskor ha a fájl meghaladta az 1,8GB méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha a kamerát az USB-vel szünet módban csatlakoztatja a számítógéphez, akkor a kamera először elmenti a szünetig felvett fájlt.
- Ha kiveszi a memóriakártyát szünet módban, a felvétel leáll, és a felvételi adatok nem lesznek mentve.

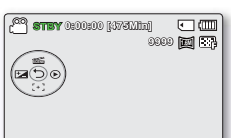
GYORSMENÜ (OK gombmenü)

A gyorsmenü tartalmazza a kiválasztott módhoz leggyakrabban használt funkciókat.

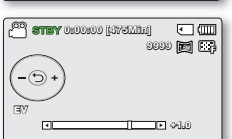
Példa: Az EV (Expozíciós Érték) beállítása Videó felvételi módban a Gyorsmenü segítségével (OK segéd).



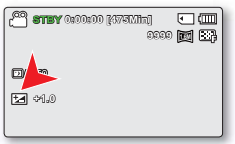
1. Nyomja meg az OK gombot STBY módban.
   - A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.



2. A **Vezérlő** botkormány **(Bal)** segítségével válassza ki az **"EV"** módot.
   - A **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** segítségével adja meg az expozíciót, miközben követi az LCD képernyőn a kép változását.



3. Nyomja meg az OK gombot, hogy jóváhagyja a beállításokat.
   - Nyomja meg az **OK** gombot a gyorsmenüből való kilépéshez.
   - A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a (XX) ikon és a beállított érték.

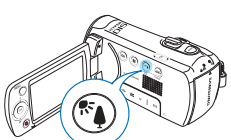


- A gyorsmenü nem használható az SMART AUTO módban.
- A fenti példa az EV mód beállítását mutatja be Felvétel módban. A beállítás módja a menüponttól függően eltérő lehet.

A SMART BGM (SMART HÁTTÉRZENE) FUNKCIÓ HASZNÁLATA

A videó lejátszása közben zene hallgatható.

- Ez a funkció csak Videó ( ) lejátszás módban működik.
- A MODE gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥24. oldal



Válassza ki a lejátszani kívánt videót és nyomja meg a **Back Light (Háttérvilágítás)** ( ) gombot / **Smart BGM (Smart háttérzene)** gombot a megjelenítéshez.
A kikapcsoláshoz nyomja meg újra a **Back Light (Háttérvilágítás)** ( ) / **Smart BGM (Smart háttérzene)** gombot.

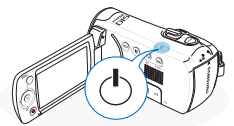
A BGM (Háttérzene) a Smart BGM (Smart háttérzene) pontban módosítható. ➥68. oldal

GYORS FUNKCIÓK A VEZÉRLŐ BOTKORMÁNY SEGÍTSÉGÉVEL

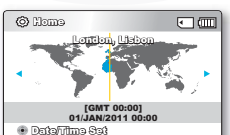
Gomb	Felvételi mód (/)	Lejátszás ( ) mód		Menüvá- lasztás
		Videó lejátszás ( ) mód	Fotó lejátszás ( ) mód	
OK	- A gyorsmenü elérése - Kijelölés jóváhagyása - Kilép a gyorsmenüből	- A gyorsmenü megjelenítése - Lejátszás/Szünet	Egy kép lejátszása	Kijelölés megerősítése
FEL	- iSCENE - Zoom (tele)	Hangerő növelése	Hangerő növelése (diavetítés közben)	Kurzor mozgatása felfelé
LE	- Focus (Fókusz) - Zoom (nagylátószögű)	Hangerő csökkentése	Hangerő csökkentése (diavetítés közben)	Kurzor mozgatása lefelé
BAL	EV	- Keresés lejátszás közben RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebessége: x2→x4→x8→x16 - Ugrás hátrafelé - Ugrás előrefelé - Lejátszás képkockáról képkockára (Lassú lejátszás hátra) sebessége: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Előző kép	Visszalépés az előző menüre
JOBB	Quick View (Gyorsnézet)	- Keresés lejátszás közben FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebessége: x2→x4→x8→x16 - Lassított lejátszás - Ugrás előrefelé - Lejátszás képkockáról képkockára (Lassú lejátszás hátra) sebessége: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Következő kép	Lépés a következő menüre

AZ IDŐZÓNA ÉS A DÁTUM/IDŐ ELSŐ BEÁLLÍTÁSA

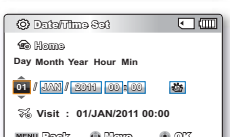
A kamera első bekapcsolásakor be kell állítani a régió szerinti dátumot és időt.



1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a Főkapcsoló (⏻) gombbal.
   - Az időzóna (**“Home”** (Otthoni)) beállítása a londoni és lisszaboni időn alapul.
   - A **“Time Zone: Home” (Időzóna: Otthoni)** a Beállítás (⚙) menünél is beállítható. ➥ 82. oldal



2. SeVálassza ki a földrajzi helyet a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a “Date/Time Set (Dátum/Idő)” képernyő.



3. Válassza ki a dátum és idő információkat, és állítsa be az értékeket a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le/Bal/Jobb)**.
   - A nyári időszámítás beállításához a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)** válassza ki a (☼) ikont, majd a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** kapcsolja be vagy ki a nyári időszámítást.
     - A nyári időszámítással az idő 1 órával előbbre állítható.

4. Ellenőrizze az óra beállítását, majd nyomja meg az **OK** gombot.

- Az év 2037-ig állítható be.
- Állítsa a **“Date/Time Display”** (Dátum/idő) menüpontot **“On”** (Be) értékre. ➥84. oldal
- Ha a dátum és az idő be van állítva, a készülék automatikusan rögzíti az adattárolón.

Beépített újratölthető elem

- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. Ezután újra be kell állítani a dátumot és az időt.

A beépített elem újratöltése

- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor be van helyezve. Ha a kamerát nem használja kb. 2 hónapig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, a beépített elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.

A dátum és idő megjelenítésének be-, illetve kikapcsolása

- A dátum és idő megjelenítésének be- vagy kikapcsolásához nyissa meg a menüt, és állítsa át a Dátum/Idő megjelenítés módját. ➥84.oldal

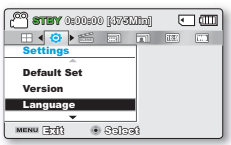
Az óra beállítása az időeltérés alapján

- Az óra könnyen átállítható a helyi időre az időeltérés beállításával, amikor külföldön használja a kamerát. Válassza ki az “Time Zone (Időzóna)” menüpontot, és állítsa be az időeltérést. ➥82. oldal

A NYELV KIVÁLASZTÁSA

Kiválasztható a menüképernyők nyelve. A nyelv beállítása a kamera kikapcsolása után is megmarad.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings. (Beállítás)”**.



2. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** válassza ki a **“Language (Nyelv)”** pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** válassza ki a kívánt nyelvet, majd nyomja meg az **OK** gombot.

4. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.
   - A menük ezentúl a kiválasztott nyelven jelennek meg.

Az almenük pontjai

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

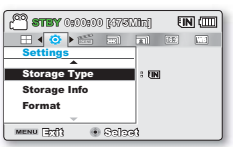
- A beállítható **“Language”** lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyelv beállítása az akkumulátor és a hálózati adapter nélkül is megmarad.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

Az adathordozókról

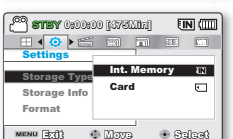
AZ ADATHORDOZÓ KIVÁLASZTÁSA (csak SMX-F53/F54)

- Mivel egyaránt lehet rögzíteni a belső memóriába és memóriakártyára, így ki kell választa-nia az adathordozót a felvétel, valamint a lejátszás előtt.
- Használhat SD és SDHC típusú kártyákat a kamerával. (A memóriakártya gyártójától és típusától függően előfordulhat, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.)
- A memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a videokamerát.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings (Beállítás)”**.



2. A **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le)** segítségével válassza ki a **“Storage Type (Adathord. típus)”** pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.



3. A **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le)** segítségével válassza ki a **“Int. Memory (Memória)”**, vagy a **“Card (Kártya)”**pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - **“Int. Memory (Memória)”** : Amikor a belső memóriát használja.
   - **“Card (Kártya)”** : Amikor külső adathordozót (Kártyát) használ.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot a kilépéshez.

- A beépített memóriát és a memóriakártyát soha ne próbálja meg számítógépen formázni.
- Ha a memóriakártyát úgy helyezi be, hogy közben a készülék be van kapcsolva, felugró üzenet fi gyelmezteti automatikusan az adattároló típusának kiválasztására. (csak SMX-F53/F54)
- Ha nem rakott be memóriakártyát, csak a beépített memóriát tudja használni. (csak SMX-F53/F54)
- Ne vegye ki a memóriakártyát, amikor a kamera használja. A memóriakártya és a rögzített adatok sérülhetnek.
- Az adathordozó használata közben (pl: rögzítés, visszajátszás, formázás, törlés, stb.) ne szakítsa meg az áramellátást (akkumulátor eltávolítása, vagy a hálózati adapter kihúzása). Az adathordozó, és a rögzített adatok sérülhetnek.

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE / KIVÉTELE (Nem tartozék)

Memóriakártya behelyezése

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa ki a memóriakártya/csatlakozófedelet az ábra szerint.
3. Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, amíg egy halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy az érintkező rész felfelé néz, és a kamera az ábrán látható módon áll.
4. Zárja vissza a fedelet.

Memóriakártya kivétele

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa ki a memóriakártya/csatlakozófedelet az ábra szerint.
3. Óvatosan nyomja be a memóriakártyát, majd engedje el.
4. Húzza ki a memóriakártyát a memóriakártya nyílásból, és csukja vissza a fedelet.

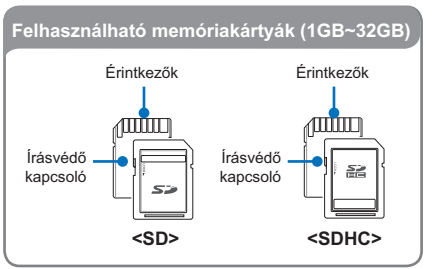
- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gomb egy másodpercre történő lenyomásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.

Ehhez a kamerához csak SD(Secure Digital) és SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók.
A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (Nem tartozék)

Kompatibilis memóriakártyák

- Ehhez a kamerához az SD(Secure Digital) és SDHC (nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. Ajánlott az SDHC (nagykapacitású Secure Digital) kártyák használata. Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók. A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások:
  SD: 1GB ~ 2GB
  SDHC: 4GB ~ 32GB
- Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet
  (SDHC Class 6 kártya esetén).
- Az SD/SDHC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek. A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.



SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyák

- Az SDHC kártya az SD kártyák újabb (2.00-ás) verziója, amely 2GB-nál nagyobb kapacitású is lehet.
- Nem használható a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Általános elővigyázatossági tanácsok amemóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya kezelése

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a kamera nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlődik.
- Ha nem tud használni olyan memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat elvész.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- Ne használjon sérült memóriakártyát.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

A kamerában az SD s SDHC kártyák használhatók!

Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.

- SLC (egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet.
Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során.
A felvétel során a képadatok el is veszhetnek.
A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
(Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)
Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték. ➥ 47 oldal
Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésért. (PC vírusokkal együtt)
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK

Rögzíthető videóhosszak

Adathordozó kapacitás		Belső (beépített) memória*		Memóriakártya					
		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (TV Szuperfinom)	720x576(50i)	190 perc	380 perc	23 perc	47 perc	95 perc	190 perc	380 perc	760 perc
TV Fine (TV Finom)	720x576(50i)	240 perc	480 perc	30 perc	60 perc	120 perc	240 perc	480 perc	960 perc
TV Normal (TV Normál)	720x576(50i)	310 perc	620 perc	38 perc	77 perc	155 perc	310 perc	620 perc	1,240 perc
Web Fine (Web Finom)	640x480(25p)	240 perc	480 perc	30 perc	60 perc	120 perc	240 perc	480 perc	960 perc
Web Normal (Web Normál)	640x480(25p)	310 perc	620 perc	38 perc	77 perc	155 perc	310 perc	620 perc	1,240 perc

(Mértékegység: rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Adathordozó kapacitás		Belső (beépített) memória*		Memóriakártya					
Mód	Felbontás	8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4:3	1600x1200	6,080	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
	800x600	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
16:9	1696x960	6,080	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
	848x480	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999

(Mértékegység: képek körülbelüli száma)

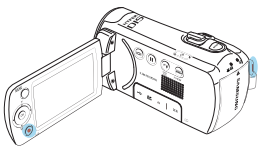
1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : A valós formázás utáni kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

- A táblázatban található értékek a rögzítési körülményektől és a témától függően eltérhetnek.
- Minél jobb a képminőség és nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A kisebb felbontás és rosszabb képminőség növeli a tömörítési arányt és a rögzíthető időt, de a kép minősége rosszabb lesz.
- A bitsebesség automatikusan alkalmazkodik a felvételhez. Ennek megfelelően változhat a rögzíthető idő is.
- A 32GB-nál nagyobb memóriakártyák működése nem garantált.
- A Hosszú időközű videó rögzíthető hossza a beállításoktól függ.
- A film tárolására használt memóriakártyán létrejöhet egy nem írható terület, amely a felvételi időt és a szabad tárhelyet csökkenti.
- Egy videófájl (H.264/AVC) maximális mérete, amit egyszerre rögzíthet: 1.8 GB.
- A kamera max. 9999 videó- és fotófájlt tud rögzíteni egy memóriakártyán.
- Más készülékkel felvett videófájlokat (vagy fotókat) nem lehet lejátszani ezen a kamerán.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a 8GB (csak SMX-F53), 16GB (csak SMX-F54) modelleken elérhetők.
- A felvétel során a 16:9 képarányú videók több helyet foglalnak, mint a 4:3 képarányúak. Kiválaszthatja a kívánt LCD kijelző képarányát a felvételhez és lejátszáshoz (16:9 szélesvásznú/ 4:3 képarány). ➥48. oldal

Felvételkészítés

Alább és a következő néhány oldalon a videók és fotók készítésének alapvető műveleteit tekintheti meg.

VIDEÓFELVÉTEL



A kamerán kétféle **Felvétel start/stop** gomb található. Egy a kamera hátsó oldalán, és egy az LCD panelen. Azt a Felvétel start/ stop gombot használja, amelyik a felvétel körülményeinek jobban megfelel.

- Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
- Válassza ki a megfelelő adathordozót. ➥30. oldal (csak SMX-F53/F54) (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
- Válassza ki a Felvétel (🎥 / 📷) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

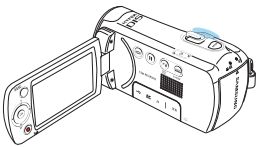
1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Használja az LCD képernyőt.
   - A **Zoom** karral vagy a **Zoom** gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥ 39. oldal

2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a felvétel jelzés (●), és leindul a felvétel.
3. A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/ stop** gombot.

- Ha az áramellátás megszakad a felvétel közben, előfordulhat, hogy a videó rögzítése nem sikerül, vagy nem lehet szerkeszteni.
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártya hibájából eredő károkért normál felvétel vagy lejátszás közben.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- Információk megjelenítése. ➥12~13. oldalon
- A fölösleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akku-mulátort.
- Felvétel közben használható funkciók. ➥46. oldal
- Felvétel közben egyes gombok nem működnek (**MODE** gomb, **MENU** gomb, stb.).
- A hangot a kamera elülső, felső részébe beépített belső, sztereó mikrofon rögzíti, hogy a mikrofon ne legyen letakarva.
- Mielőtt egy fontosabb felvételt készít, ellenőrizze a felvétel funkciót, és győződjön meg arról, hogy nincsen semmilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.
- Az LCD képernyő fényerejét és színét a menüben be lehet állítani. Az LCD képernyő fényerejének és színének beállítása nem érinti a felvett kép fényerejét és színét. ➥85. oldal
- Írásvédett memóriakártyára nem lehet rögzíteni. Ha mégis megpróbálja, egy üzenet jelenik meg arról, hogy a kártya írásvédett, és nem lehet rá felvenni.
- Lejátszás módból Felvételi módba a Felvétel start/stop vagy a **MODE** gombbal válthat át.
- Ha nem csatlakozik a hálózati kábel vagy az akkumulátor, vagy felvétel közben leáll a rögzítés, a rendszer átvált adat-helyreállítás üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre. Az adatvisszaállítást követően a készülék STBY módra vált. Ha a felvételi idő rövid, az adat helyreállítása sikertelen lehet.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

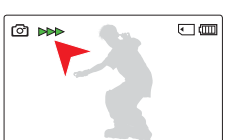


Fotók készíthetők és tárolhatók az adathordozón.
A felvételkészítés előtt állítsa be a kívánt felbontást.
➥48. oldal

PHOTO

- Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
- Válassza ki a megfelelő adathordozót. ➥30. oldal
  (csak SMX-F53/F54) (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
- Válassza ki a Felvétel (🎥 / 📷) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Használja az LCD képernyőt.
   - A **Zoom** karral vagy a **Zoom** gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥ 39. oldal



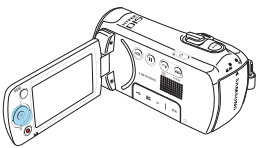
2. Igazítsa a témát az LCD képernyő közepére.

3. Nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.
   - Felhangzik a zárhang. (ha a **“Shutter Sound”** (Zárhang) beállítása **“On”** (Be)).
   - A felvétel folytatásához várja meg, amíg a kamera rögzíti a fotót az adathordozóra.

Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra.

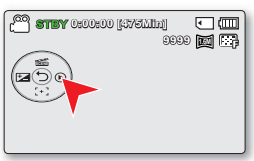
- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**
- A rögzíthető fotók száma a képmérettől és a képminőségtől függ. ➥34. oldal
- Fotók készítése során hangrögzítés nem történik.
- A képernyőn megjelenő információkról a 12-13. oldalon olvashat.
- A képfájlok megfelelnek a DCF(Design rule for Camera File system) szabványnak, amelyet a JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association) szövetség hozott létre.
- Lejátszás módból Felvételi módba a **PHOTO** vagy a **MODE** gombbal válthat át.
- A Gyorsnézet funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető. ➥37. oldal

A GYORSNÉZET FUNKCIÓ FELVÉTELI MÓDBAN



A Gyorsnézet funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

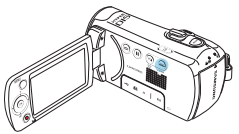
1. Nyomja meg az **OK** gombot STBY módban közvetlenül a felvétel után.
   - A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.



2. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Jobb)** megtekintheti a legutóbb rögzített videót (vagy fotót).
   - A Gyors lejátszás után a kamera visszavált készenléti módba.
   - Gyorsnézet közben a **Vezérlő** gombokkal **(Fel/Bal/Jobb/OK)** kereshet, illetve törölheti a fájlt.

A Gyorsnézet funkció a következő esetekben nem működik:
(A Gyorsnézet ikon szürkítve jelenik meg a Gyorsmenüben.)
- Ha módot váltott a felvételt követően, vagy az USB-kábel csatlakoztatása után.
- Ha a kamerát újraindította a felvételkészítés után.
- Az **INTELLIGENS AUTO** módban.
- A Gyorsnézet funkció használata után.

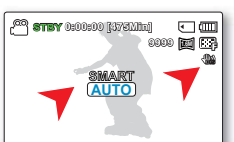
EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (SMART AUTO ÜZEMMÓD)



A felhasználóbarát INTELLIGENS AUTO funkció automatikusan végzi el a felvételhez szükséges beállításokat, így ez a kezdők számára legjobban használható mód.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

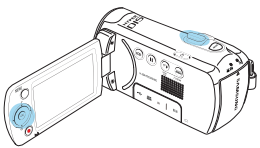
1. Érintse meg az **INTELLIGENS AUTO** ( ) érintőgombot.
   - A **SMART AUTO** ( ) és Anti-Shake (OIS) (Rázk.ment (OIS)) ( ) ikonok egyidőben jelennek meg a képernyőn.



2. Állítsa be a témát az LCD képernyőn.
   - A kamera felismeri a témát, és automatikusan kiválasztja a téma típusának megfelelő beállításokat.
   - A téma típusának megfelelő ikon jelenik meg.
     - : Tájképek készítésekor jelenik meg.
     - : Nagy világos háttérrel készített felvételek esetén jelenik meg.
     - : Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg.
     - : Kültéri, éjszakai portré készítésekor jelenik meg.
     - : Beltéri felvétel készítésekor jelenik meg.
     - : Portré készítésekor jelenik meg.
     - : Közeli felvételek készítésekor jelenik meg.
3. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot vagy a **PHOTO** gombot. ➥35~36. oldal
4. Az INTELLIGENS AUTO mód kikapcsolásához érintse meg az **INTELLIGENS AUTO** ( ) érintőgombot újra.
   - A SMART AUTO ( ) és Anti-Shake(OIS) (Rázk. ment(OIS)) ( ) ikon eltűnik a képernyőről.

- A gombok, melyek nem használhatóak SMART AUTOüzemmódban: MENU gomb / OK gomb / stb. A beállításokat az SMART AUTO mód automatikusan elvégzi.A saját beállítások megadása előtt lépjen ki az SMART AUTO módból.
- A SMART AUTO módot a felvétel előtt kell beállítani.
- Ha nincs felismerhető téma, a ( ) ikon jelenik meg.
- Előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a Portré módot arc felvételekor, az arc pozíciójától vagy a világosságtól függően.
- Azonos témákat eltérő módon is felismerhet a kamera az olyan körülményektől függően, mint megvilágítás, a kamera bemozdulása, vagy a téma távolsága.

A ZOOM HASZNÁLATA



Használja a zoom funkciót ráközelítéshez vagy nagylátószögű felvételhez.A kamerán 52-szeres optikai zoom, 65-szörös Intelli-zoom és 2200-szoros digitális zoom használható.

Közelítéshez

Tolja a Zoom kart T irányba (telefotó).
(Vagy mozgassa a **Vezérlő** botkormányt (**Fel**) az LCD kijelzőn.)

Távolításhoz

Tolja a zoom kart W (nagylátószög) irányba.
(Vagy mozgassa a **Vezérlő** botkormányt (**Le**) az LCD kijelzőn.)

- A 65x-es zoom-on felül a zoom digitális képfeldolgozással történik, ezért hívják digitális zoom-nak. A digitális zoom 2200x-os nagyítást tesz lehetővé. kapcsolja be a **“Zoom Type” (Zoom típus)** funkciót **“Digital Zoom” (Digitális zoom)**. ➥62. oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a tárgy között az éles fókuszt megtartva kb. 1 cm nagy-látószögnél (W) és 1 m telefotónál (T).
- Az optikai zoom jó minőségű felvételt eredményez, a digitális zoom azonban ronthat rajta.
- A gyors zoomolás vagy a távoli témára történő ráközelítés lassú élességállítást eredményezhet. Ilyenkor használja a **“Manual Focus” (kézi fókusz)** funkciót. ➥56. oldal.
- Kézi felvétel során javasolt a **“Anti-Shake (HDIS)” (Rázk.ment (HDIS))** funkció használata a témára való ráközelítéskor.
- A gyakori zoomolás gyorsabban fogyasztja az akkumulátor energiáját.
- Ha felvétel közben használja a zoomot, a zoom kar vagy a zoom gomb hangja is megjelenhet a felvételen.
- A zoom működése lassítható a Zoom (T/W) kar lassú mozgatásával. Gyors mozgatással a zoom sebessége növelhető. A kijelzőn levő Zoom (T/W) gombok használatával azonban a zoom sebessége nem szabályozható.

Lejátszási funkciók

A rögzített videókat és fotókat megtekintheti index nézetben, és többféle módon is lejátszhatja őket.Indexképes módban közvetlenül kiválaszthatja és megjelenítheti a kívánt képet az előre/hátra tekerés használata nélkül.

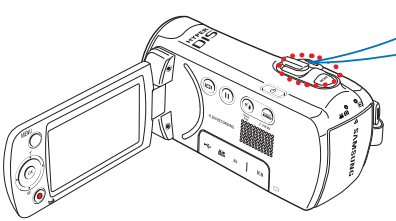
- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**

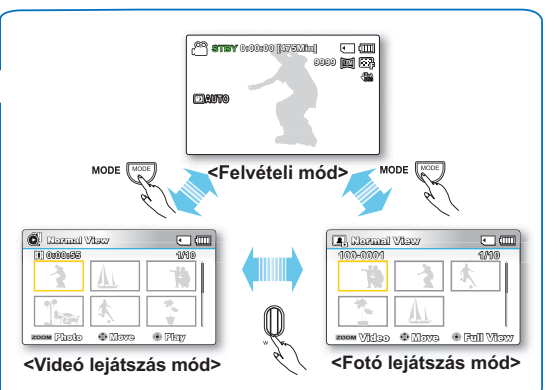
A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

- A **MODE** gombbal átváltható a működési mód Felvételi (/) vagy Lejátszási ( ) módba.
- A rögzített videók és fotók index nézetben jelennek meg. Az előző felvételi módtól függően a felvételeket a kamera Videó vagy Fotó index nézetben jeleníti meg. Ha Videó felvételi módból vált át lejátszás módba, a Videó index nézet jelenik meg. Ha Fotó készítési módból vált át lejátszás módba, a Fotó index nézet jelenik meg.

Működési mód váltása

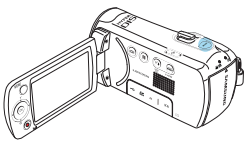
A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.





A Többképes nézetben a rögzített videók és fotók indexképei különböző opciók szerint (felvétel, felvételi dátum) jeleníthetők meg.
➥67. oldal

VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

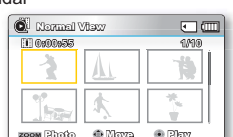


A rögzített videók megjeleníthetők indexképes nézetben. Itt gyorsan megkeresheti a lejátszani kívánt videót, és elindíthatja a lejátszást.

MODE

- Ez a funkció csak Videó ( ) lejátszás módban működik.
- A kívánt filmet könnyen megkeresheti a miniképes index nézetből.

1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal. ➥23. oldal
   - Válassza ki a megfelelő adathordozót. ➥30. oldal (csak SMX-F53/F54) (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)



2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - Megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.

3. Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
   - Megjelenik a kiválasztott fájl lejátszási ideje és az indexképek.

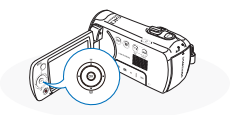
4. Használja a **Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)** botkormány a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Ha bekapcsolja a Dátum/idő megjelenítést videó lejátszása előtt, a Dátum/időegy másodpercre megjelenik a kiválasztott videó lejátszása előtt.
   - A Gyorsmenü lejátszási nézete megjelenik a képernyőn 3 másodpercre.
   - A kamera lejátssza a kiválasztott videót a lejátszási beállítások szerint. ➥68. oldal
   - A lejátszás megállításához és az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a zoom kart.

Fotó lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A lejátszani kívánt videó betöltési ideje hosszabb is lehet a videó felbontásától függően.
- A videók nem játszhatók le a kamerán a következő esetekben:
  - Számítógépen szerkesztett vagy átnevezett videófájlok
  - Más eszközön rögzített videófájlok
  - A kamera által nem támogatott formátumú videófájlok
- A beépített hangszóró automatikusan kikapcsol, ha az audió/videó kábelt csatlakoztatja a kame-rához. (Külső eszközhöz való csatlakoztatás során a hangerőt a külső eszközön kell beállítani).
- Ha a kamerát tv-hez csatlakoztatja, a mozgóképet tv képernyőn is nézheti. ➥92, 97. oldal
- Az Intelli-studio programmal a videók és fényképek feltölthetők a YouTube, Flickr, és Facebook -ra. ➥100. oldal
- A lejátszás alatt használható funkciókról tekintse meg a **"lejátszási opciók"** fejezetet. ➥66~77. oldalon
- A Gyorsnézet funkció akkor hasznos, ha meg szeretné tekinteni a legutóbbi videófelvételt vagy fotót. ➥37. oldal

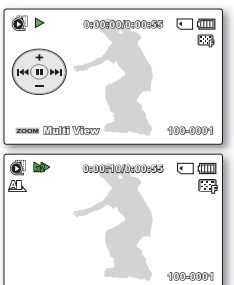
Különböző lejátszási műveletek

Állókép (Szünet) (▶/ II)



- Nyomja meg az OK gombot lejátszás közben.
  - A lejátszás folytatásához nyomja meg az **OK** gombot újra.

Gyorskeresés (◁x2 / x2▷)



- Lejátszás közben tartsa nyomva jobbra a **Vezérlő** botkormányt **(Jobb)** az előre tekeréshez, balra pedig visszafelé tekeréshez.
- A **Vezérlő** botkormány bal vagy jobb **(Bal/Jobb)** többszöri megnyomásával a tekerési sebesség növelhető vagy csökkenthető.
  - RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség:
    x2 → x4 → x8 → x16
  - FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség:
    x2 → x4 → x8 → x16
- A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az **OK** gombot.

Felvétel átugrása (I◀ ◀/▶ ▶I)

- Lejátszás közben érintse meg a **Vezérlő** botkormányt **(Jobb)** a következő fájl kezdőpontjának meghatározásához. A **Vezérlő** botkormány **(Jobb)** ismételt megnyomásával átugorja a fájlokat előre felé.
- Lejátszás közben nyomja meg a **Vezérlő** botkormányt **(Bal)** az aktuális fájl kezdőpontjának meghatározásához. A **Vezérlő** botkormány **(Bal)** ismételt megnyomásával átugorja a fájlokat hátrafelé.
- A **Vezérlő** botkormány **(Bal)** megnyomásával az aktuális fájl lejátszástól számított 3 másodpercen belüli megnyomásával az előző fájlra ugorhat.

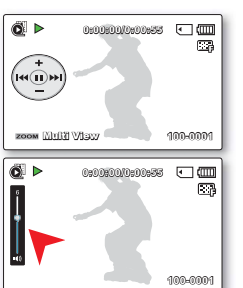
Lejátszás képkockáról képkockára (◀II / II▶)

- Szünet módban a **Vezérlő (Bal/Jobb)** joystick a videót képkockánként játszhatja le előre vagy hátra.
  - A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az **OK** gombot.

Lassított lejátszás (◀I / I▶)

- Kimerevítéskor a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)** csökkenthető a lejátszási sebesség.
- Lassú lejátszáskor a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)** állíthatja be a lejátszási sebességet.
  - Lassú előre lejátszás sebessége:
    x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Lassú lejátszás hátra sebessége:
    x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az OK gombot.
- A rögzített hang lassított lejátszáskor nem hallható.

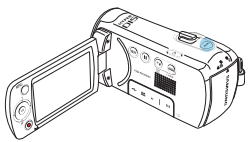
A hangerő beállítása



Nyomja meg a **Vezérlő** botkormányt **(Fel/Le)** a hangerő növeléséhez vagy csökkentéséhez.

- A hangerő jelzősávja harom-negy másodperc után eltűnik.
- A hang a beépített hangszórón keresztül hallható.
- A szintet tetszőlegesen megadhatja 0 és 10 között.
  (Ha lejátszás közben behajtja az LCD képernyőt, akkor a hangszóró elnémul.)

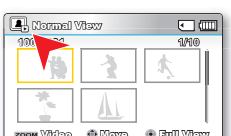
FOTÓK MEGTEKINTÉSE



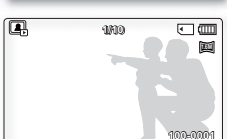
A rögzített fotók megtekintése során különböző műveletek végezhetők. MODE

- Ez a funkció csak Fotó lejátszás ( ) módban működik.
- A kívánt fotókat az indexképes nézetből gyorsan kiválaszthatja és megtekintheti.

1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal. ➥23. oldal
   - Válassza ki a megfelelő adathordozót. ➥30. oldal (csak SMX-F53/F54) (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)



2. A MODE gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - Megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.



3. Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.

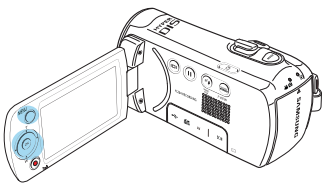
4. Használja a **Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)** botkormányt a kívánt fotók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - A Gyorsgombok menü egy ideig megjelenik a képernyőn.
   - Az előző/következő fotó megjelenítéséhez használja a **(Bal/Jobb) Vezérlő** botkormányt.
   - Az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a zoom kart.

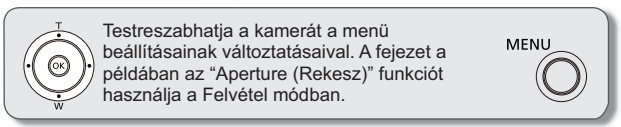
- Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.
- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.

- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.
- A Gyorsnézet funkció akkor hasznos, ha meg szeretné tekinteni a legutóbbi fotókat. ➥37. oldal

Felvételi funkciók

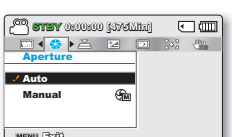
A MENÜ BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

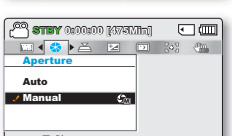




A MENU gomb használata

1. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
2. **A MODE gombbal válassza ki a Felvétel (/) módot.**
3. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
4. A **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** segítségével válassza ki az “Aperture (Rekesz)” pontot.
   - A kilépéshez a menüből nyomja meg a **MENU** gombot.





5. A **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** segítségével válassza ki a kívánt almenü pontot.
   - A kiválasztott működési módtól módtól függ, hogy mely elemek érhetőek el, illetve hogy mely elemek módosíthatóak.
   - Adja meg a kiválasztott beállítás értékét. Beállíthatja például a Rekeszértéket a **Vezérlő** botkormánnya **(Bal/Jobb/OK)**.
6. A beállítások végén nyomja meg a **MENU** gombot.

- Beállítás közben egyes menüpontok szürkítve jelennek meg, és nem választhatók ki egyidejűleg. A nem használható menüpontokról a Hibakeresés fejezetben olvashat. ➥111. oldal
- A következő oldalaktól az egyes menüpontok beállítását mutatjuk be. Az utasítások a menüpontoktól függően eltérőek lehetnek.
- A gyorsmenüt az **OK** gomb megnyomásával nyithatja meg. ➥26~27. oldal

MENÜPONTOK

- A menüben elérhető elemek az üzemmódtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

A Felvétel menü pontjai

● : Lehetséges

Elemek	Felvételi mód (/)	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	●	Auto	46
Video Resolution (Videófelbontás)	●	TV Fine (TV Finom)	47
Photo Resolution (Fotó felbontás)	●	1696x960 (16:9)	48
16:9 Wide (16:9 Széles)	●	On (Be)	48
White Balance (Fehér egyensúly)	●	Auto	49
Aperture (Rekesz)	●	Auto	51
Shutter Speed (Záridő)	●	Auto	52
EV	●	0	54
C.Nite	●	Auto	55
Focus (Fókusz)	●	Auto	56
Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS))	●	Off (Ki)	58
Digital Effect (Digit effekt)	●	Off (Ki)	59
Fader (Áttűnés)	●	Off (Ki)	60
Wind Cut (Szélzaj-csökk.)	●	Off (Ki)	61
Zoom Type (Zoom típus)	●	Intelli-Zoom	62
Time Lapse REC (H.Időközű)	●	Off (Ki)	63
Guideline (Sorvezető)	●	Off (Ki)	65
Settings (Beállítás)	●	-	78

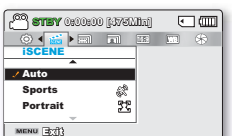
Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.

iSCENE

A kamera automatikusan beállítja a záridőt és a blendét a témának megfelelően, és ezzel az optimális fényerőt a felvételhez. Számos előre beállított mód közül választhat, a felvétel helyszínétől, környezetétől és a filmezés céljától függően.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“iSCENE.”**



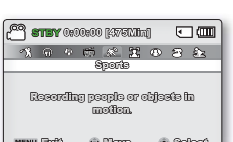
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	Automatikus kiegyenlítés a téma és a háttér között az optimális felvételek készítéséhez. A záridőt a kamera a jelenettől függően 1/50 és 1/250 között automatikusan változtatja.	-
Sports (Sport)	Csökkenti a gyorsan mozgó témák, például golf és tenisz felvételekor az elmosódást.	
Portrait (Portré)	Mozdulatlan személyről vagy tájról készíthető felvétel.	
Spotlight (Szpotfény)	Erős fénnyel megvilágított témák esetén. Például színházi reflektorral megvilágított színpad felvétele.	
Beach (Vízpart)	Intenzív fényvisszaverő helyek,például vízpart esetén.	
Snow (Hó)	Intenzív fényvisszaverő helyek,például sípálya esetén.	
High Speed (Nagy Seb.)	Csökkenti a gyors témák elmosódását.	
Food (Étel)	Közeli témák felvétele nagy telítettséggel.	
Waterfall (Vízesés)	Vízesés vagy szökőkút esetén.	

Az iSCENE a gyorsgomb menüből is beállítható. ➥26~27. oldal

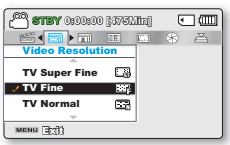


VIDEO RESOLUTION (Videófelbontás)

Válasszon képminőséget a készítendő felvételhez.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Video Resolution” (Videófelbontás)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
TV Super Fine (TV Szuperfinom)	A felvételt szuper részletes képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	
TV Fine (TV Finom)	A felvételt finom képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	
TV Normal (TV Normál)	A felvételt normál képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	
Web Fine (Web Finom)	A felvételt finom képminőségben, 640x480 (25p) felbontással rögzíti. A számítógépen az optimális felbontással jelenik meg a felvétel.	
Web Normal (Web Normál)	A felvételt normál képminőségben, 640x480 (25p) felbontással rögzíti. A számítógépen az optimális felbontással jelenik meg a felvétel.	

Megfelelő felbontás

PC	Web Fine (Web finom) Web Normal (Web normál)
Web	
Mobile	
Normal TV (Normál TV)	TV Super Fine (TV Szuperfinom)
	TV Fine (TV Finom)
	TV Normal (TV Normál)

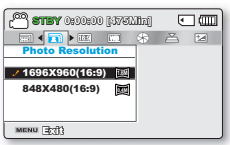
- Egy adott jelenet négyféle minőségben rögzíthető: **“TV Super Fine” (TV Szuperfinom), “TV Fine” (TV Finom), “TV Normal” (TV Normál), “Web Fine” (Web Finom)** és **“Web Normal” (Web Normál)**. Azonban minél jobb minőséget választ, annál több memóriát használ a felvétel.
- A felvételi idők a képminőségtől függnek. ➥34. oldal
- A **“Web Fine” (Web finom)** és **“Web Normal” (Web normál)** módok 4:3 képaránnyal rögzítik a felvételeket, még 16:9 beállítása esetén is.

PHOTO RESOLUTION (Fotó felbontás)

A rögzíteni kívánt fotók minőségét a következő módon állíthatja be.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Photo Resolution” (Fotó felbontás)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
1696x960 (16:9)	Felvételek 1696x960 felbontásban.	1.6M
848x480 (16:9)	Felvételek 848x480 felbontásban.	0.4M
1600x1200 (4:3)	Felvételek 1600x1200 felbontásban.	2M
800x600 (4:3)	Felvételek 800x600 felbontásban.	SVGA

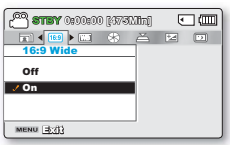
- A kamerával rögzített fotók nem jelennek meg más készülékeken, ha az nem támogatja a nagyfelbontású módot.
- A fényképidolgozás szempontjából minél nagyobb a felbontás, annál finomabb a képminőség.
- A rögzíthető képek száma a felvételi környezettől függ. ➥34. oldal
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.
- A Fotó felbontás menü pontjai a 16:9 Wide (16:9 Széles) beállításától függnek.

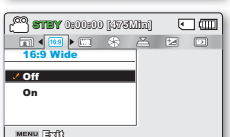
16:9 WIDE (16:9 Széles)

Kiválaszthatja a képarányt a felvételhez és lejátszáshoz (16:9 szélesvásznú/ 4:3 képarány).

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“16:9 Wide” (16:9 Széles)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	A funkció kikapcsolása. A kép 4:3 képarányban jelenik meg. Ezt a beállítást a normál, 4:3-as képarány alkalmazásához válassza.	-
On (Be)	Felvétel és lejátszás 16:9 képarányban.	-

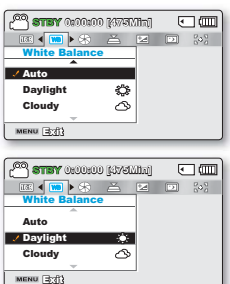
- A rögzítés előtt állítsa be a képarányt. Az alapértelmezett beállítás a **“16:9 Wide : On” (16:9 Széles : Be)**.
- A **“Web Fine” (Web finom)** és **“Web Normal” (Web normál)** módok 4:3 képaránnyal rögzítik a felvételeket, még 16:9 beállítása esetén is.

WHITE BALANCE (Fehér egyensúly)

A kamera automatikusan beállítja a fehéregyensúlyt az alany színének megfelelően. Ezzel természetes színek érhetők el a témától és a megvilágítási körülményektől függően.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“White Balance” (Fehér egyensúly)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



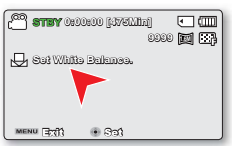
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	A fehérgyensúlyt automatikusan a felvétel környezetének körülményeitől függően állítja be.	-
Daylight (Napfény)	A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.	
Cloudy (Felhős)	Felvétel árnyékban vagy felhős időben.	
Fluorescent (Fénycső)	Felvétel fluoreszcens megvilágítás esetén.	
Tungsten (Izzólámpa)	Felvétel halogén és izzólámpás megvilágítás esetén.	
Custom WB (Egyedi FE)	Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt a fényforrásnak vagy a körülményeknek megfelelően.	

A fehéregyensúly kézi beállítása

1. Válassza ki az **“Custom WB (Egyedi WB)”** pontot.
   - Megjelenik az ( ) ikon, és a **“Set White Balance” (Fehér beállítása)** üzenet.

2. Irányítsa a készüléket egy fehér tárgyra, mint például egy papírlap,úgy, hogy az kitöltse az egész képet. Olyan tárgyat használjon, ami nem átlátszó.
   - Ha a kamera automatikusan nem tud fókuszálni a képernyőt kitöltő tárgyra, javítsa a fókuszt a **“Manual Focus” (Kézi Fókusz)** segítségével. ➥56. oldal



3. Nyomja meg az **OK** gombot.
   - A fehéregyensúly beállítást alkalmazza a kamera, és megjelenik az ikonja a képernyőn ( ).

4. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

A fehéregyensúlyról:

A fehéregyensúly beállításával természetes színek érhetők el, így a valóságban fehér tárgyak fehérek lesznek a felvételen is. A fehéregyensúly beállításakor figyelembe kell venni a fényforrás “színhőmérsékletét”, amely alatt a megvilágítás relatív hőmérséklete értendő.

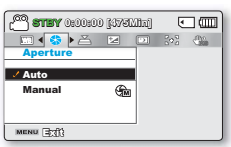
- Egy témát különböző típusú fényviszonyok között lehet felvenni beltéren (természetes, fénycső, gyertyafény, stb.). Mivel a színhőmérséklet különbözik a fényforrástól függően, a téma színárnyalata is eltérhet a fehéregyensúly beállításától függően. Ezen funkció használatával természetesebb képet kaphat.
- A fehéregyensúly kézi beállításakor használjon a képet betöltő fehér tárgyat, ellenkező esetben a rögzített érték nem lesz megfelelő.
- A megadott beállítás a legközelebbi módosításig érvényben marad.
- Normál kültéri felvételkészítés során az **“Auto”** beállítás jobb eredményt biztosíthat.
- A tiszta és precíz beállításhoz kapcsolja ki a digitális zoom funkciót.
- Állítsa vissza alapértékre a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.

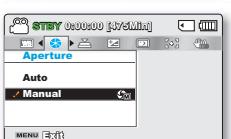
APERTURE (Rekesz)

A kamera automatikusan beállítja a rekeszértéket a témától és a felvételi körülményektől függően. A Rekesz azonban kézzel is beállítható igény szerint.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Aperture” (Rekesz)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



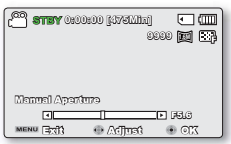


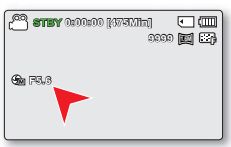
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	Rekeszérték automatikus beállítása.	-
Manual (Kézi)	Rekeszérték kézi beállítása.	FX.X

A blende kézi beállítása:

1. Válassza ki a “Manual (Kézi)” lehetőséget.
2. Állítsa be a rekeszértéket a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)**.
   - Az **OK** gombbal hagyja jóvá a változtatást.
   - Az expozíciós értéket **“F1.8”** és **“F22”**. között adhatja meg.
   - Ha a rekeszértéket manuálisra állítja, minél nagyobb a rekeszérték, annál sötétebb lesz a kép.





A rekeszértékről

Az objektív rekeszmérete beállítható a képérzékelőre jutó fény mennyiségének szabályozására.
A rekeszértéket a következő esetekben kell beállítani:

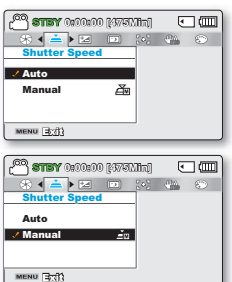
- Ha hátulról megvilágított felvételt készít, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készít felvételt, mint például strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét (például éjszakai felvétel készítésénél).

SHUTTER SPEED (Záridő)

A kamera automatikusan beállítja a záridőt a téma világossága alapján. Ezen kívül manuálisan is beállíthatja a záridőt a körülményeknek megfelelően.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

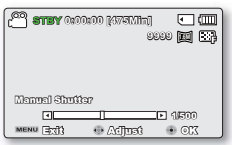
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Shutter Speed” (Záridő)**.
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	A kamera automatikusan állítja be a megfelelő rekeszértéket.	-
Manual (Kézi)	A zársebesség 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 és 1/10000 értékre állítható.	M 1/XXX

A zársebesség manuális beállítása:



1. Válassza ki a “Manual (Kézi)” lehetőséget.
2. Állítsa be a záridőt a Vezérlő botkormánnyal **(Bal/Jobb)**.
   - Hagyja jóvá a záridő értékét az **OK** gomb megnyomásával.
   - A záridő 1/50 és 1/10000 közötti értékre állítható be.
   - A téma gyors mozgása esetén használjon rövid záridőket. A mozgás nyomainak rögzítéséhez a képen használjon hosszabb záridőket.

Választható zársebességek:

Zársebesség	Körülmény
1/50	A zársebesség 1/50 másodperc. A fekete sávok, melyek általában tv képernyő felvételekor jelennek meg, kisebbek lesznek.
1/120	A zársebesség 1/120 másodperc. Fedett pályás sportokhoz, mint például a kosárlabda. A villódzás, amely a neonfény vagy higanygőzlámpa esetén észlelhető, csökken.
1/250, 1/500, 1/1000	Mozgó autókhoz, vonatokhoz, és más gyorsan mozgó járművek felvételéhez, mint például a hullámvasút.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Szabadtéri sportokhoz, mint például a golf, vagy a tenisz.

Ne irányítsa közvetlenül a napba. Ezzel ugyanis a kamera megsérülhet. A napról képet csak kevesebb fényben készítsen, mint pl. szürkületkor.

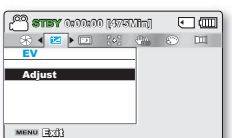
- Ha nagy zársebességet állít be, a kép esetleg nem lesz olyan finom.
- Gyorsan mozgó témához rövidebb záridőt ajánlott használni. A rövidebb záridő sötétebb képet eredményez. A rövidebb záridők használatakor a képérzékelő kevesebb fényt kap.

EV (Exposure Value (Expozíciós érték))

A kamera általában automatikusan állítja be az expozíciót. Kézzel is beállíthatja az expozíciót a felvételi körülményeknek megfelelően.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“EV.”**



2. Nyomja meg az **OK** gombot.

3. A **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** segítségével adja meg az expozíciót, miközben követi az LCD képernyőn a kép változását.
   - Az expozíciós értéket **“2.0”** és **“+2.0”**. között adhatja meg.
   - Ha az expozíciót kézzel állítja, minél magasabb értéket választ, annál világosabb lesz a kép.

4. Az OK gombbal hagyja jóvá a változtatást.
   - A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a (±0.0) ikon és a beállított érték.
   - A manuálisan beállított expozíciós érték kikapcsolásához állítsa azt “0” értékre a 3. lépésben.

Az EV (Expozíciós érték) magyarázata:

Az expozíciós érték az a fénymennyiség, amely a fényérzékeny hordozóra (fényérzékeny filmre vagy képérzékelőre) kerül a felvétel készítése során.

A manuális exponálás a következő szituációkban ajánlott:

- Ha fordított fényviszonyok között készít felvételt, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készíti a felvételt, mint pl.: a strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét, vagy a téma túl világos.

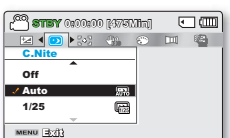
- Az expozíciót a Gyorsgombok menüből is be tudja állítani. ➥26. oldal
- A záridő együtt változik az EV értéktől függően.

C.Nite

Készíthet felvételt egy témáról lassított felvételben a záridő beállításával, vagy készíthet világosabb felvételt sötétebb környezetben, a valódi színek megtartásával.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“C.Nite.”**
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le),** majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
Auto	A kamera automatikusan beállítja a kép fényerejét.	AUTO
1/25	Világosabb kép rögzítése **1/25** záridővel.	1/25
1/13	Világosabb kép rögzítése a záridő **1/13** mp-re történő rögzítésével sötét környezetben.	1/13

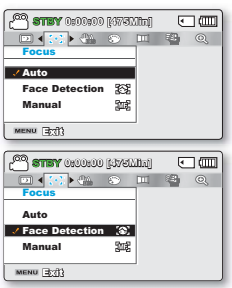
A C.Nite funkció használatakor a képen lassú mozgásszerű hatás jelentkezik. Ilyen mód használatakor az élességállítás lassan reagál, és fehér pontok jelenhetnek meg a képernyőn, de ez nem jelent hibát.

FOCUS (Fókusz)

A kamera általában automatikusan ráfókuszál a középen lévő témára (autofókusz). Amikor a kamerát bekapcsolja, alapértelmezésben az autofókusz lesz aktív. Manuálisan is beállíthatja az élességet a felvételi körülményektől függően.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Focus”(Fókusz)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	A kamera automatikusan beállítja a kép fényerejét.	-
Face Detection (Arcfelismerés AF)	Felvétel optimális körülmények között, automatikus arcfelismeréssel.	
Manual (Kézi)	Kézi fókuszállításra akkor lehet szükség, amikor az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható.	

Face detection (Arcfelismerés)

Felismeri az archoz hasonló képi elemeket és az élességet, színeket és expozíciót automatikusan ezekre állítja be. A felvételi körülményeket is a rögzíteni kívánt archoz optimalizálja.

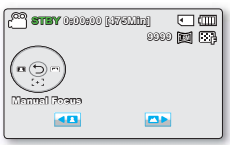
- A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** válassza ki az **“Face Detection”** pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
  - Észleli a jelenetben az arcokat, és keretbe foglalja őket. A beállításokat az észlelt arcra optimalizálja.

- Az Arcérzékelés jelzése ( ) és az Arcérzékelés keret ( ) nem kerülnek a felvételre.
- Az Arcérzékelés funkció optimálisan beállítja az élességet és az expozíciót a fényképezett arcra.
- Az Arcérzékelés funkció nem minden felvételi környezetben működik jól. Például az Arcérzékelés kerete olyan képi elemen is megjelenhet, amelyik nem emberi arc, csak hasonlít rá. Ha ez történik, kapcsolja ki az Arcérzékelés funkciót.
- Az Arcfelismerés funkció nem működik, ha az arc oldalról látszik, vagy nincs eléggé megvilágítva. Az arcnak a kamerával szembe kell néznie, vagy meg kell lennie világítva.

Kézi fókuszállítás felvétel közben:

A kamera automatikusan fókuszál a témára, a közelitől egészen a végtelen távolságig.Ugyanakkor a helyes fókusz beállítás lehet, hogy nem tud megvalósulni a felvételi körülmények, vagy fényviszonyok miatt. Ilyenkor a kézi fókuszt kell alkalmazni a felvételhez.

1. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** segítségével válassza ki a **“Manual Focus”(Kézi fókusz)** pontot.
   - A kézi fókusz ikonja megjelenik.



2. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)** segítségével válassza ki a témának megfelelő ikont a fókusz beállításához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Ha alkalmazza a manuális fókusz beállítást, megjelenik annak ikonja (MF).

Fókuszálás közelebbi témára

Egy közelebbi témára való fókuszáláshoz használja a **Vezérlő** botkormányt **(Bal)**.

<Közelebbi téma > <Távolabbi téma >

Fókuszálás távolabbi témára

Egy közelebbi témára való fókuszáláshoz használja a **Vezérlő** botkormányt **(Jobb)**.

- A két beállító ikon (/) között középen megjelenik a kiválasztott beállítás ikonja. A kamera alkalmazza a kiválasztott beállítást.
- A módosított értékű fókusz azonnal életbe lép, amikor a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)** módosítja azt.

A kézi fókuszállítás a következő szituációkban ajánlott:

- A téma sötét.
- Ha a háttér túl világos.
- Felvétel piszkos vagy vizes ablakon keresztül.
- Sűrű vízszintes vagy ferde csíkokkal ellátott téma felvétele.
- Távoli téma közeli drótkerítés mögött.
- Falak, égbolt, vagy más, alacsony kontrasztú témák.
- Erős fényt kibocsátó, vagy visszaverő tárgyak.
- A kép széléhez közel eső témára való fókuszálás.

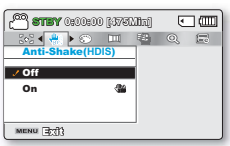
- Az élesség könnyen beállítható a Gyorsgombbal. ➥26~27. oldalon
- A kézi fókusz a keretben levő témára fókuszál, míg az autofókusz automatikusan a középső területre.
- A kézi élességállítás előtt állítsa be a megfelelő zoom-ot. Ha kézi élességállítás után használja a zoom-ot, újra kell fókuszálni.
- Mielőtt kézzel beállítaná az élességet, ellenőrizze, hogy a **“Digital Zoom”** ki van-e kapcsolva.Ha a **“Zoom Type”** beállítás értéke **“Digital Zoom”**, a manuális élességállítás nem lesz pontos. ➥62. oldal

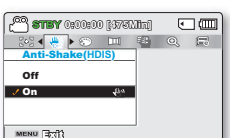
ANTI-SHAKE (HDIS) (Rázk.ment(HDIS))

Az Anti-Shake (Rázkódás védelem) (HDIS: elektronikus képstabilizátor) funkcióval a kamera mozgásából adódó elmosódás csökkenthető.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Anti-Shake (HDIS)” (Rázk.ment(HDIS))**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	Bekapcsol a Rázkódás védelem funkció az elmosódás elkerülésére.	

Tanács

Az Anti-Shake (Rázkódás védelem) funkciót a következő esetekben használja:

- Felvétel a zoom gyakori használatával.
- Kis tárgyról készített közeli felvétel esetén.
- Séta vagy mozgás közben készített felvételnél.
- Ablakon keresztül, autóból készített felvételnél.

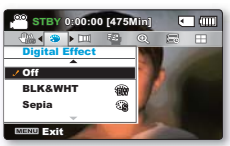
- SMART AUTO módban a képstabilizátor automatikusan bekapcsol.
- Az erős kamera-rázkódás akkor sem korrigálódik teljes mértékben, ha a **“Anti-Shake(HDIS): On” (Rázk.ment(HDIS): Be)** funkció be van kapcsolva. Fogja erősen a kamerát mindkét kézzel.
- Ha ezt a funkciót **“On” (Be)** értékre állítja, a téma tényleges mozgása és a képernyőn látható mozgása között kis késés mutatkozhat.
- Ha sötétben készít felvételt erős nagyítással, és ez a funkció “On” (Be) van kapcsolva, a felvétel szellemképes lehet. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt az **“Anti-Shake(HDIS)” (Rázk.ment(HDIS): Ki)** funkció **“Off” (Ki)** értékre állítani.

DIGITAL EFFECT (Digit effekt)

A digitális effektusokkal kreatív hatásokkal teheti gazdagabbá a felvételeket.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Digital Effect”(Digit effekt)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.



3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Példa 10 digitális effektus alkalmazására

“Off” (Ki)
A funkció kikapcsolása.

“BLK&WHT” (FEKETE-FEHÉR)
Fekete-fehérre alakítja a képeket.

“Sepia” (Szépia)
Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.

“Negative” (Negatív)
Invertálja a színeket és a fényerőt, negatív kép hatását keltve.

“Art” (Művészi)
Művészi effektusokkal látja el a képet.

“Emboss” (Dombornyomás)
Térhatást (domborítást) ad a képnek.

“Mosaic” (Mozaik)
A képet felbontja mozaikszerű négyzetekre.

“Mirror” (Tükör)
Ez a mód a képernyő felénél elvágja a képet,és az egyik félképet tükrözi a másik oldalra.

“Pastel” (Pasztell)
Halvány pasztellhatást eredményez.wing effect to an image.

“Cosmetic” (Kozmetika)
Segít az arc tökéletlenségeinek elfedésében.

Step printing
A kép szegmensekben történő rögzítése.

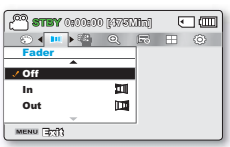
A Mosaic (Mozaik), Step printing (Stroboszkóp), Mirror(Tükör) funkció csak a 4:3 módban működik.

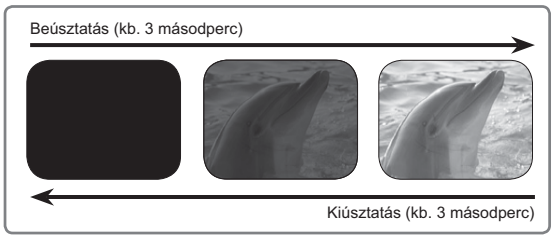
FADER (Áttűnés)

Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos beúsztatás, a végén pedig a fokozatos kiúsztatás.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Fader”(Áttűnés)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





- A funkció egyszeri használat után kikapcsol.
- Az Úsztatás funkció nem alkalmazható a Folyamatos felvétel funkcióval rögzített videókra.

Az almenük pontjai

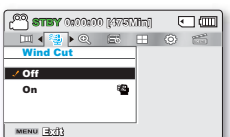
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
In (Be)	A felvétel elkezdésekor megtörténik a beúsztatás.	
Out (Ki)	A felvétel végén megtörténik a kiúsztatás.	
In-Out (Be/ki)	A felvétel kezdetén és végén is megtörténik a be- és kiúsztatás.	

WIND CUT (Szélzaj-csökk.)

A Szélzaj csökkentés funkcióval felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Wind Cut” (Szélzaj-csökk.)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	Felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.	

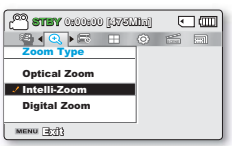
A Szélzaj-csökkentés funkció a szélzajjal együtt az alacsony frekvenciájú hangok egy részét is kiszűri.

ZOOM TYPE (Zoom típus)

A kamerán három féle zoom típus használható: optikai, intelligens és digitális zoom a videók rögzítésénél.

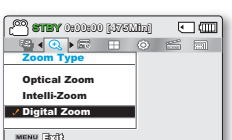
Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

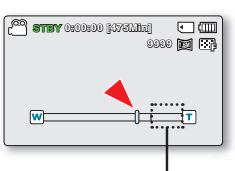
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Zoom Type” (Zoom típus)**.



2. Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





A digitális zoom mértékét a zoom skála jobb széle mutatja. A skála a zoom használatakor jelenik meg.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Optical Zoom	Az optikai zoom 52-szeres.	-
Intelli-Zoom	• A kamera a képérzékelő teljes szélességében nagyít, így erősebb nagyítást ér el a képminőség romlása nélkül. • Az Intelli-zoom 65-szörös nagyításra képes.	-
Digital Zoom (Digitális zoom)	• Az opció használatakor a kamera automatikusan átvált a digitális zoom-ra, ha túllépi az optikai zoom határait. • A digitális zoom 2200-szoros nagyításra képes.	-

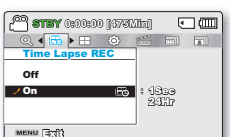
- A digitális zoom a digitális képfeldolgozással erősebb nagyítást ad, mint az intelli és az optikai zoom, de a képminőség romlik.
- A kép minősége a zoomolás mértékétől függően romlik.
- A maximális nagyítás gyengébb képminőséget eredményezhet.
- A zoom tartomány a videó képarányának megfelelően változhat.

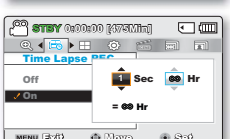
TIME LAPSE REC (H.Időközű)

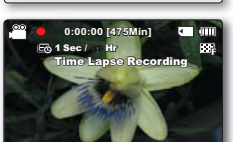
A Hosszú időközű felvétel funkció adott időközönként készít egy-egy felvételt, egy előre meghatározott időtartamig. A funkcióval például állványra (nem tartozék) szerelt kamerával rögzítheti egy virág kinyílását vagy egy fészekrakó madár tevékenységét.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Time Lapse REC” (H.Időközű)**.
2. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** válassza ki az “On (Be)” pontot, majd nyomja meg az OK gombot.
   - Megjelenik a felvételi időköz és a teljes rögzítési idő. (“Sec”: secondi, “Hr”: ore)
3. Állítsa be a kívánt időközt **(“Sec”)** a **Vezérlő** joystick **(Fel/Le)**.





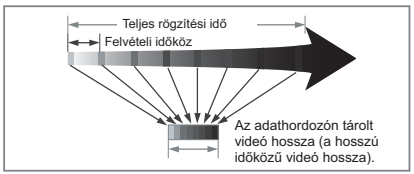


4. Lépjen a következő, “Hr (Ó)” értékre a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb)**, és állítsa be a kívánt rögzítési időt ugyanígy.
5. Nyomja meg az **OK** gombot a befejezéshez, majd lépjen ki a menüből a **MENU** gombbal.
6. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Elkezdődik a felvétel.
   - A teljes felvételi idő és intervallum beállításával a kamera felvételeket készít minden jelenetről.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	• Felvételi időköz (**“Sec”** (Mp)): A témáról a megadott időközönként készül felvétel. Adott időközönként készít egy felvételt, és tárolja az adathordozón. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 mp • Teljes rögzítési idő (**“Hr”**(Ó)): A felvétel kezdetétől a végéig eltelő idő. 24 → 48 → 72 → ∞ óra	

Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.
A felvételi mód például a következő esetekben használható jól:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése

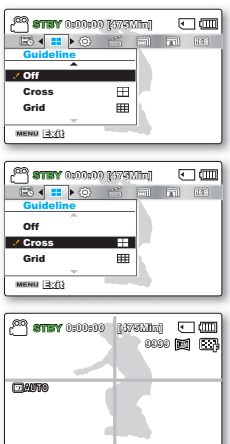
- A felvétel végén a kamera kilép a Hosszú időközű videó módból. Újabb felvétel kezdéséhez ismételje meg az 1-5 lépéseket.
- 25 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó egy másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt “30 Sec” (30 mp)-re állítja, akkor 1 másodperces videó (25 képkocka) rögzítéséhez legalább 13 percig kell működtetni a kamerát.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel).
- Ha a videófájl eléri az 1,8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor a kamera elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.
- Hosszú időközű videó felvételekor a “Time Lapse Recording” (Hosszú időközű videó) felirat villog a képernyőn, és úgy, tűnik, a kép kimerevedett. Ez normális jelenség, és ne szakítsa meg az áramellátást, és ne vegye ki a memóriakártyát.

GUIDELINE (Segédvonalak)

A kamerán 3 féle segédvonal-típus használható a kompozíció kiegyensúlyozására.

Válassza ki a Felvétel (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Guideline” (Segédvonalak)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a segédvonalakat.	-
Cross (Kereszt)	Ez az alap segédvonal-típus. Akkor hasznos, ha a témát középre szeretné állítani.	
Grid (Rács)	Akkor hasznos, ha vízszintes vagy függőleges igazítással készíti el a kompozíciót, vagy ha tele makró funkciót használ.	
Safety Zone (Biztonsági zóna)	A bal/jobb és felső/alsó vonalakon kívüli képrészek nem tűnnek el 4:3 illetve 2.35:1 képarányban történő szerkesztés esetén.	

- Állítsa a témát a vonalak metszéspontjába az egyensúly megteremtéséhez.
- A segédvonalak a felvételen nem jelennek meg.

Lejátszási funkciók

MENÜ ELEMEK

- Az elérhető menüpontok a működési módtól függnek.
- A felvételek lejátszásáról és a gombok használatáról a 40~43. oldalon olvashat.
- A lejátszáskor használható menüpontokról a 66~77 oldalakon olvashat.

A Lejátszás menü pontjai

● : Lehetséges
× : Nem lehetséges

Elemek		Videó lejátszás	Fotó lejátszás	Alapértelmezett érték	Oldal
Multi View Option (Multi nézet) (Csak indexképes nézetben)		●	●	Normal View (Normál nézet)	67
Play Option (Lejátszási beáll)		●	×	Play All (Össz Lejátsz)	68
Smart BGM Option (Smart BGM beáll)		●	×	BGM 01	68
Delete (Törlés)		●	●	-	69
Protect (Védelem)		●	●	-	70
Story-Board Print (Képregény nyomtatás)		●	×	-	71
Copy * (Másolás)		●	●	-	73
Edit (Szerk)	Divide (Felosztás)	●	×	-	74
	Combine (Kombinál) (Csak indexképes nézetben)	●	×	-	75
Slide Show (Diavetítés)		×	●	-	76
Slide Show Option (Diavetítés beáll.)		×	●	-	77
File Info (Fájladatok)		●	●	-	77
Settings (Beállítás)		●	●	-	78

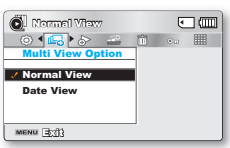
- Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a SMX-F53/F54 modelleken elérhetők.
- Általában az indexképes és az egyképes nézet ugyanolyan funkcióbeállításokkal rendelkezik, bár a részletes opciók eltérhetnek.

MULTI VIEW OPTION (Multi nézet)

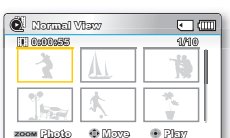
A Többképes nézetben a rögzített videók és fotók indexképei különböző opciók szerint jeleníthetők meg.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

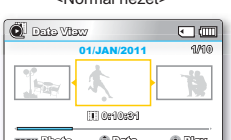
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Multi View Option” (Multi nézet)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.



<Normal nézet>



<Dátumnézet>

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Normal View (Normál nézet)	• A rögzített videók és fotók különböző módokon játszhatók le. • A videófájlok indexképei a rögzítési idő szerinti sorrendben jelennek meg.	-
Date View (Dátumnézet)	• A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.	-

3. A sorba rendezett elemek közül a **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/Bal/Jobb)** választhat.

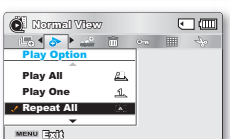
Ez a funkció csak az indexképes megjelenítés képernyőn érhető el.

PLAY OPTION (Lejátszási beáll)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)**→ **“Play Option” (Lejátszási beáll)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



Az almenük pontjai

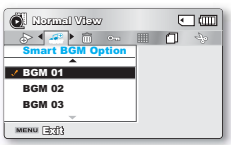
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Play All (Összes lejátszása)	A kiválasztott videótól az utolsóig az összesfelvétel lejátszása.	
Play One (Egy lejátszása)	A kiválasztott felvétel lejátszása.	
Repeat All (Összes ismétlése)	Az összes felvételt ismétli.	
Repeat One (Egy ismétlése)	A kiválasztott felvétel ismételt lejátszása.	

SMART BGM OPTION (Smart BGM beáll)

A videókhoz háttérzene is adható. Válassza ki a kívánt BGM lejátszást.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Smart BGM Option” (Smart BGM beáll)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.



Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
BGM 01	BGM 01 lejátszása	-
BGM 02	BGM 02 lejátszása	-
BGM 03	BGM 03 lejátszása	-
Véletlen	A BGM 01- 03 háttérzenéket véletlenszerűen játssza le.	-

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.
   - Elindul a kívánt háttérzene lejátszása.

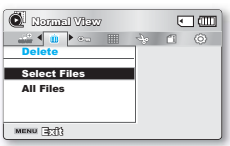
- Ha a hangfájl hangereje túl nagy, a BGM zene hangerejét csökkenti. Ha viszont a hangfájl hangereje túl alacsony, a BGM zene hangerejét növeli.
- A videó lejátszása közben a háttérzene be- és kikapcsolásakor a lejátszás elölről kezdődik.
- Ha átváltja a BGM zenét a MENU gombbal bekapcsolt BGM mellett, a szünetelt videó visszaáll az elejére és szünet módban vár. A lejátszáshoz nyomja meg az OK gombot. Elindul az új BGM zene lejátszása.

DELETE (Törlés)

A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás (▶) módot.
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)**→ **“Delete” (Törlés)**.



2. A **Vezérlő** gombokkal **(Fel/Le)** válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Select Files (Fájlok kiválaszt)	A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételt törli. - Egyedi videók (vagy fotók) törléséhez válassza ki a törölni kívánt felvételeket, és nyomja meg az **OK** gombot.A törléshez nyomja meg a **MENU** gombot. - A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételeken megjelenik a (🗑) ikon. - Az **OK** gombbal átválthat a kijelölés és a kijelölés törlése között.	-
All Files (Minden fájl)	Az összes videó (vagy fotó) törlődik.	-

3. Ha a **Select Files (Fájlok kiválaszt.)** lehetőséget választja, megjelenik a kiválasztó képernyő. A kiválasztott fájl törlődik.

   a. A **Vezérlő (Bal/Jobb)** gombokkal léphet a törölni kívánt fotóra vagy videóra.
   b. Az **OK** gombbal megjelölheti a törölni kívánt fotót. A szemétkuka ikon megjelenik a fotón vagy videón.
   c. Ismételje meg az a és b lépéseket a többi törölni kívánt fotó vagy videó esetén is.
   d. Nyomja meg a **Menu** gombot a fotók vagy videók törléséhez.
   e. Megjelenik a “Delete Selected Files? (Törli a kiválasztott fájlokat?)” üzenet. Nyomja meg a **Vezérlő** gombokat a **“Yes (Igen)”** kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.

4. Ha az Összes fájl lehetőséget választotta, megjelenik a “Delete all photo files in card? (Kártya összes fájl törlése?)” üzenet. A **Vezérlő** gombokkal válassza ki a **“Yes (Igen)”** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

- Törölt fájl nem állítható vissza.
- Fájlok törlése közben ne húzza ki a tápkábelt, és ne vegye ki a memóriakártyát, mert az adathordozó megsérülhet.

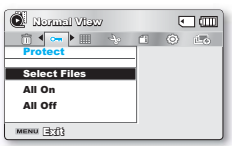
- Fontos képeket megvédheti a véletlen törlés ellen a képvédelem aktiválásával. ➥ 70. oldal
- Védett képeket nem lehet törölni. Védett kép törléséhez először oldja fel a védelmet.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor nem fog tudni törölni. ➥ 32. oldal.
- A médiatárolót formatálhazja is, ekkor egyszerre törli az összes képet. Ügyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat eltűnik, beleértve a védett fájlokat is.
- A Törlés nem működik, ha az akkumulátor merülőben van. Ajánlott a hálózati adapter használata az energiaellátás megszűnésének elkerülésére a törlés során.

PROTECT (Védelem)

A fontos, elmentett videók (vagy fotók) védhetők a véletlen törlés ellen. A védett képek nem kerülnek törlésre egészen addig, amíg fel nem oldja őket a védelem alól, vagy nem formázza a memóriát.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás (▶) módot.
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
  ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Protect”(Védelem)**.

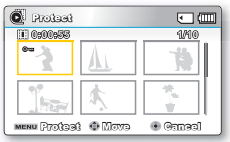


2. A **Vezérlő** gombokkal **(Fel/Le)** válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Select Files (Fájlok kiválaszt)	A kiválasztott videókat (vagy fotókat) védi a törléstől. - Egyedi videók (vagy fotók) védelméhez válassza ki a védeni kívánt videót (vagy fotót), és nyomja meg az **OK** gombot.A jóváhagyáshoz nyomja meg a **MENU** gombot. - A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételeken megjelenik a (⚿) ikon. - Az **OK** gombbal választhat a kijelölés és a kijelölés törlése között.	-
All On (Össz. be)	Az összes videó (vagy fotó) védelme.	-
All Off (Össz. ki)	Feloldja valamennyi képre vonatkozólag a védelmet.	-

3. Ha a **Select Files (Fájlok kiválaszt.)** lehetőséget választja, megjelenik a kiválasztó képernyő.



   a. A **Vezérlő (Bal/Jobb)** gombokkal léphet a védeni kívánt fotóra vagy videóra.
   b. Az **OK** gombbal megjelölheti a védeni kívánt fotót. A kulcs ikon megjelenik a fotón vagy videón.
   c. Ismételje meg az a és b lépéseket a többi védeni kívánt fotó vagy videó esetén is.
   d. Nyomja meg a **Menu** gombot a fotók vagy videók levédéséhez.
   e. Megjelenik a “Protect Selected Files? (Védi a kiválasztott fájlokat?)” üzenet. A **Vezérlő** gombokkal válassza ki a **“Yes (Igen)”** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

4. Ha az Összes be lehetőséget választotta, megjelenik a “Protect all on? (Védi mindet?)” üzenet. A **Vezérlő** gombokkal válassza ki a **“Yes (Igen)”** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

5. Ha az Összes ki lehetőséget választotta, megjelenik a “Protect all off? (Minden védelmet töröl?)” üzenet. A **Vezérlő** gombokkal válassza ki a **“Yes (Igen)”** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

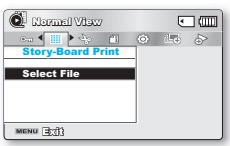
- A védett videókon (vagy fotókon) a (⚿) ikon jelenik meg lejátszáskor.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő kapcsolót lezárásra állította, a védelmet nem állíthatja be.

STORY-BOARD PRINT (Képregény nyomtatás)

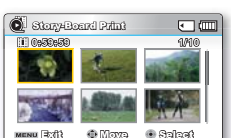
A funkció kiemel 16 képkockát a kiválasztott videóból, és egy képként összefűzve őket menti az adathordozóra. Gyors összefoglalót ad a felvételről, és segít a videó tartalmának áttekintésében.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb/OK)** → **“Story-Board print” (Képregény nyomtatás)** → **“Select File” (Fájlok kiválaszt)**.



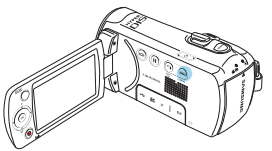
2. Használja a **Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)** gombot a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - A message appears asking for your confirmation.



3. Válassza ki a **“Yes”** pontot.
   - A képregény képfájlok 3 másodpercre megjelennek az LCD képernyőn.
   - A kamera véletlenszerűen kiválaszt 16 képet a videóból és elmenti az adathordozóra.

- **Az ℓVIEW gombbal megjeleníthetők a nyomtatni kívánt képregények előnézetei. ➥72. oldal**
- A képregény 4:3 képarányban jelenik meg. Ezért elképzelhető, hogy a teljes kép nem fér el a monitoron. Számítógépen a teljes kép megjelenik.
- A következő esetekben előfordulhat, hogy a képregénynyomatás nem jeleníti meg mind a 16 i-Frame indexképet:
  - A rögzített videó túl rövid (16 i-Frame indexkép kivágásához a videónak 8 másodpercnél hosszabbnak kell lennie.)

A iVIEW használata

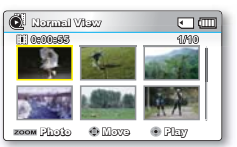


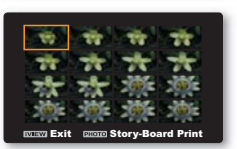
Ezzel a funkcióval kinyomtatható egy videó összefoglalója képregény formában, amellyel a videó megtekintése nélkül is áttekinthető a tartalma.

SMART AUTO
iVIEW

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Használja a **Vezérlő** botkormányt **(Fel/Le/Bal/Jobb)** a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **iVIEW** érintőgombot.
   - A kiemelt 16 i-képkocka megjelenik az LCD képernyőn.
   - A kamera véletlenszerűen választja ki a képeket a videóból.
   - Ha szeretné elmenteni a képregényt az adathordozóra, nyomja meg a **PHOTO** gombot. Ezután az elmentett képregény fotó lejátszás módban jeleníthető meg. ➥ 43. oldal





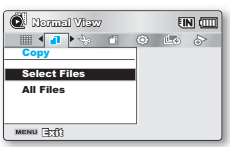
- **16 i-Frame indexkép kivágásához a videónak 8 másodpercnél hosszabbnak kell lennie.**
- Ez a funkció csak a videó indexképes megjelenítés képernyőn érhető el.

COPY (Másolás) (csak SMX-F53/F54)

A belső memóriában tárolt videók és fotók átmásolhatók a külső memóriakártyára.
A másolás során az eredeti fájlok megmaradnak a belső memóriában.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Copy” (Másolás)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Select Files (Fájlok kiválaszt)	A kiválasztott videók (vagy fotók) másolása. - Egyedi videók (vagy fotók) másolásához válassza ki a másolni kívánt videót (vagy fotót), és nyomja meg az **OK** gombot. - A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételeken megjelenik a ( ) ikon. A jóváhagyáshoz nyomja meg a **MENU** gombot. - Az **OK** gombbal választhat a kijelölés és a kijelölés törlése között.	-
All Files (Minden fájl)	Az összes videó (vagy fotó) másolása.	-

3. Ha a **Select Files (Fájlok kiválaszt.)** lehetőséget választja, megjelenik a kiválasztó képernyő.

   a. A **Vezérlő (Bal/Jobb)** gombokkal léphet a másolni kívánt fotóra vagy videóra.
   b. Az **OK** gombbal megjelölheti a másolni kívánt fotót. A másolás ikon megjelenik a fotón vagy videón.
   c. Ismételje meg az a és b lépéseket a többi másolni kívánt fotó vagy videó esetén is.
   d. Nyomja meg a **Menu** gombot a fotók vagy videók másolásához.
   e. Megjelenik a “Copy Selected Files? (Másolja a kiválasztott fájlokat?)” üzenet. A **Vezérlő (Bal/Jobb)** gombokkal válassza ki a “Yes (Igen)” lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

4. Ha az Összes fájl lehetőséget választotta, megjelenik a “Copy all files to internal memory? (Az összes fájlt a memóriába másolja?” üzenet. A **Vezérlő (Bal/Jobb)** gombokkal válassza ki a **“Yes (Igen)”** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

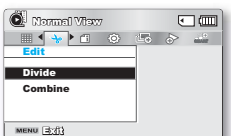
- Nem másolható fájl, ha a memóriakártyán nincs elég hely. Törölje a felesleges fájlokat a folytatás előtt. ➥69. oldal
- A memóriakártyára legfeljebb a kapacitásának megfelelő mennyiségű fájl másolható. Ha az átmásolni kívánt fájlok összmérete nagyobb, mint a szabad hely, hibaüzenet jelenik meg.
- Ha nincs behelyezve memóriakártya, nem végezhető el a “Copy” (Másolás) művelet.
- A másolt videók (fotók) nem lesznek védve, még akkor sem, ha az eredeti felvételek védettek voltak.
- A másolás hosszabb időt is igénybe vehet, a fájlmérettől és a fájlok számától függően.
- A másolás nem működik, ha az akkumulátor merülőben van. Ha lehetséges, használja a hálózati adaptert másolásnál, az áramkimaradás elkerülése érdekében.
- Ha a fájlok másolása közben kiveszi az akkumulátort, vagy kihúzza a hálózati adaptert, megsérülhet az adathordozó.

EDIT (Divide) (Szerk (Felosztás))

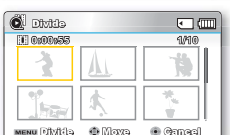
Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek korlátlanul feloszthatók. A mozgóképeket kettes csoportokba osztja fel.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Edit”(Szerk)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Divide”(Felosztás)**.



2. Válassza ki a kívánt videót a **Vezérlő** gombokkal **(Fel/Le/Bal/Jobb/OK)**.
   - A kiválasztott videó képe kimerevedik.



3. Keresse meg az osztópontot a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb/OK)**.

4. Merevítse ki a képet a **MENU** gombbal az osztópontban.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.

5. Válassza ki a **“Yes”** pontot.
   - Ha törölni szeretné a mozgókép valamelyik nem kívánt részét, először ossza fel a filmet, majd törölje a nem kívánt képet (részeket).
     Miután felosztotta a mozgóképet, kombinálhat más mozgóképekkel ➥75.oldal
   - Az szétválasztott kép második képe a miniatűr index végén jelenik meg.

Például: Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek feloszthatók.

- A mozgókép két mozgóképbe kerül szétválasztásra.

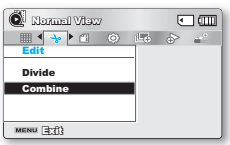
- **A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint kb. 40MB.
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
- Védett felvételeket nem tud törölni. A felvétel törléséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót. ➥70. oldal
- A szétválasztási pont kb. 0,5 másodperccel elcsúszhat a kijelölt ponttól.

EDIT (Combine) (Szerk (Egyesítés))

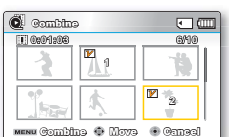
Két különböző filmfelvétel összeilleszthető.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás (▶) módot.
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)**→ **“Edit”(Szerk)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Combine”(Egyesítés)**.

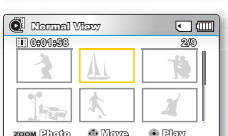


2. A **Vezérlő (Fel/Le/Balra/Jobb/OK)** gombbal lépjen az első összefűzni kívánt klipre. Ez az a klip, amelynek elsőnek kell megjelennie az összefűzött videóban.



3. Nyomja meg az **OK** gombot.
   A (✓) indikátor és az 1-es szám jelenik meg az első klipen.
   - Az **OK** gombbal az Összefűzés ikon és a szám ki-be kapcsolható.

4. A **Vezérlő (Fel/Le/Balra/Jobb/OK)** gombbal lépjen az első összefűzni kívánt klipre. Ez az a klip, amelynek másodikként kell megjelennie az összefűzött videóban.



5. Nyomja meg az **OK** gombot.
   A (✓) indikátor és a 2-es szám jelenik meg a második klipen.

6. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.

7. Válassza ki a **“Yes”** pontot.
   - A két videóklipet a kamera összefűzi a megadott sorrendben és egy videóként tárolja.
   - Az összefűzött klip indexképe az első videóklipből származik.

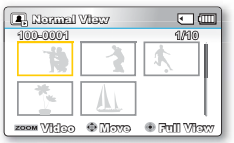
- Az összefűzés funkció a következő esetekben nem működik:
  - Eltérő felbontású videók (TV szuperfi nom/TV finom/TV normál és Web finom/Web normál) nem fűzhetők össze.
  - Eltérő képarányú videók nem fűzhetők össze. (4:3 és 16:9 széles)
  - Hosszú időközű videók nem fűzhetők össze normál formátumú videókkal.
  - Ha a két fájl egyesített mérete nagyobb, mint 1,8GB.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 40MB.
  - Ha azonos felbontású, de eltérő képminőségű videókat fűz össze, az összefűzött videó a gyengébb képminőséggel készül el. (Ha például egy **“TV Super Fine” (TV Szuperfi nom)** minőségű videót **“TV Fine” (TV Finom)** minőségűvel fűz össze, a felbontásuk egyezik, és az összefűzött videó **“TV Fine” (TV Finom)** minőségű lesz.)
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
- Védett felvételeket nem tud összeilleszteni. A felvétel összeillesztéséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót. ➥70.oldal
- Az eredeti mozgóképek nem maradnak.
- Egyszerre maximum csak 2 mozgóképet illeszthet össze.
- Ez a funkció csak a videó indexképes megjelenítés képernyőn érhető el.

SLIDE SHOW (Diavetítés)

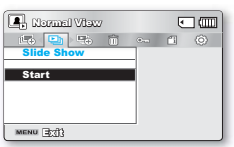
A kamera automatikusan egymás után lejátssza az adathordozón található fotókat.

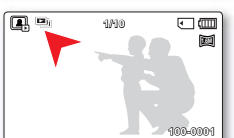
- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot.
- Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Slide Show” (Diavetítés)** → **“Start” (Indítás)**.



2. Nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a ( ) ikon. A diabemutató az aktuális képpel kezdődik.
   - A diabemutató leállításához nyomja meg újra az **OK** gombot.
   - Az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a **Zoom** kart.





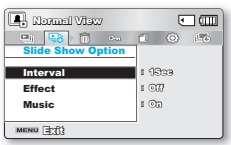
- 4 háttérzenét a kamera alapkiépítésben tartalmaz.Diavetítéskor a háttérzenéket tetszőleges sorrendben játssza le.
- A háttérzene hangerejét a **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le)** állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.

SLIDE SHOW OPTION (Diavetítés beáll.)

Diavetítés indítható különböző effektusok használatával.

- A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás (▶) módot.
- Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést. ➥40. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Slide Show Option” (Diavetítés beáll)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le/Bal/Jobb)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

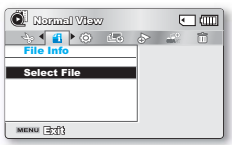
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Interval	Állítsa be a képek közötti átmenet időközét. (1 mp vagy 3 mp)	-
Effect	Ha az **“Effect”** beállítás **“On”** , a diavetítés egymás után megjeleníti a képeket.	-
Music	Ha az **“Music”** beállítás **“On”** a diavetítés háttérzenével történik. (A háttérzenét véletlenszerűen választja ki a tárolt 4 zenefájlból.)	-

FILE INFO (Fájladatok)

A kamera megjeleníti a rögzített képek adatait.

A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás (▶) módot. ➥24. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb/OK)** → **“File Info” (Fájladatok)** → **“Select File” (Fájl kiválasztása)**.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.



2. Válassza ki a kívánt videót a **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/Bal/Jobb/OK)**.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai, az alábbiak szerint.
     - Date (Dátum)
     - Duration (Lejátszási idő)
     - Size (Méret)
     - Resolution (Felbontás)

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Videóklipek szerkesztése

MENÜ ELEMEK

Megadhatja a dátumot/időt, a nyelvet és a képernyő beállításait.

A Beállítás menü elemei

● : Lehetséges
× : Nem lehetséges

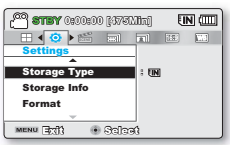
Elemek	Felvételi mód (🎥 / 📷)	Lejátszás mód (Indexképes nézet)		Lejátszás mód (Csak teljes megjelenítési módban)		Alapértelmezett érték	Oldal
		Videó	Fotó	Videó	Fotó		
Storage Type (Adathord. típus)*	●	●	●	×	×	Int. Memory (Memória)	79
Storage Info (Memó info)	●	●	●	●	●	-	79
Format (Formázás)	●	●	●	●	●	-	80
File No. (Fájl száma)	●	●	●	●	●	Series (Sorozat)	81
Time Zone (Időzóna)	●	●	●	●	●	Home (Otthoni)	82
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	83
Date Type (Dátumtípus)	●	●	●	●	●	-	83
Time Type (Időtípus)	●	●	●	●	●	24Hr (24 ó)	84
Date/Time Display (Dátum/idő)	●	●	●	●	●	Off (Ki)	84
LCD Brightness (LCD fényerő)	●	×	×	×	×	0	85
LCD Colour (LCD szín)	●	×	×	×	×	0	85
LCD Enhancer (LCD fényerő)	●	●	●	●	●	Off (Ki)	86
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)**	●	●	●	●	●	On (Be)	86
Menu Design (Menü kialakítás)	●	●	●	●	●	Misty White (Misztikus fehér)	87
Transparency (Fólia)	●	×	×	×	×	0%	87
Beep Sound (Hangjelzés)	●	●	●	×	●	On (Be)	88
Shutter Sound (zárhang)	●	●	●	●	●	On (Be)	88
Auto Power Off (Auto kikapcs.)**	●	●	●	●	●	5 Min	89
PC Software (PC szoftver)	●	●	●	●	●	On (Be)	89
TV Display (TV-képernyő)	●	×	×	●	●	On (Be)	90
Default Set (Alapbeállítás)	●	●	●	×	×	-	90
Version (Verzió)	●	●	●	●	●	-	90
Language	●	●	●	●	●	English	90
Demo	●	×	×	×	×	On (Be)	91

- Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- Van néhány funkció, ami nem használható egyidejűleg. A szürkített menüelemek nem választhatók ki.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a SMX-F53/F54 modelleken elérhetők.
- A **-gal jelölt elemek csak akkor elérhetők, ha a kamerához az akkumulátort használja.

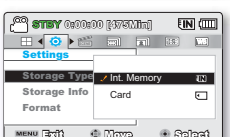
STORAGE TYPE (Adathord. típus) (csak SMX-F53/F54)

A videókat (és fotókat) a beépített memóriába vagy memóriakártyára is rögzítheti, ezért a felvétel vagy lejátszás megkezdése előtt válassza ki a kívánt adathordozót.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings” (Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Storage Type” (Adathord. típus)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.



3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

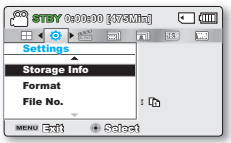
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Int. Memory (Memória)	Válassza ki a beépített memóriát adathordozónak. A képek rögzítése a beépített memóriába történik, és onnan is játszhatók le.	IN
Card (Kártya)	Válassza ki a memóriakártyát adathordozónak. A képek rögzítése a memóriakártyára történik, és onnan is játszhatók le.	

Ha nincs behelyezve memóriakártya, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.

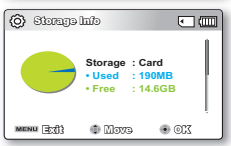
STORAGE INFO (Adathord. info)

Megjeleníti a tároló eszköz adatait. Megjelenik az adathordozó típusa, a felhasznált memória és a szabad memória nagysága.

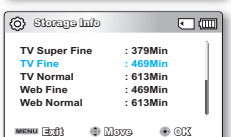
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings” (Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Storage Info” (Adathord. info)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)** válassza ki a kívánt adathordozó típust, majd nyomja meg az **OK** gombot. (csak SMX-F53/F54)



3. Megjelennek az adathordozó adatai.
   - Megjelenik a kiválasztott adathordozó memóriakapacitása és a rögzíthető idő videófelbontástól függően.
   - A **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le)** segítségével válassza ki a kívánt információt.
   - After checking the information, press the **OK** button to return to the previous menu screen.



4. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Int. Memory (Memória) (csak SMX-F53/F54)	A beépített memóriával kapcsolatos információk megjelenítése.	-
Card (Kártya)	A behelyezett memóriakártyával kapcsolatos információk megjelenítése.	-

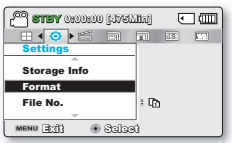
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.
- Az Adattároló info képernyőn megtekinthető a felhasznált és a szabad memória nagysága, és a hátralevő idő az egyes felbontások esetén. A kívánt információk megtekintéséhez görgesse a képernyőt a **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le)**.

FORMAT (Formázás)

A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

Formázás után az adathordozó sebessége stabilabb lesz. A formázás azonban minden fájlt töröl az adathordozóról, a védetteket is, és minden beállítás törlődik.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings” (Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Format” (Formázás)**.



2. Válassza ki a kívánt adathordozót a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot. (csak SMX-F53/F54)

3. Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
   - Válassza ki a “Yes” pontot a **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb/OK)**.

4. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Int. Memory (Memória)(csak SMX-F53/F54)	A beépített memória formázása.	-
Card (Kártya)	A memóriakártya formázása.	-

- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Használja a mellékelt hálózati adaptert, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül, és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- **Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön.** Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártyát a következő esetekben formázza meg:
  - új memóriakártya használata előtt
  - egyéb eszközökön formázott/használt memóriakártyák esetén
  - ha a kamera nem ismeri fel a memóriakártyát
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van.
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.
- Nem végezhető formázás, ha az akkumulátor töltöttsége nem megfelelő. Ajánlott a hálózati adapter használata az energiaellátás megszűnésének elkerülésére a formázás során.

FILE NO. (Fájl száma)

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“File No” (Fájl száma)**.
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

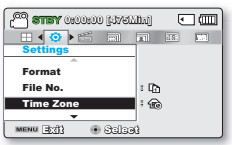
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Series (Sorozat)	A fájlszámok egymás után kerülnek kiosztásra, még akkor is, ha a memóriakártyát kicseréli, ha a memóriakártyát megformázza, vagy ha az összes fájlt törli. A fájlok számozása új mappa létrehozásakor elölről kezdődik.	-
Reset (Visszaáll.)	Formázás, az összes fájl törlése vagy egy új memóriakártya behelyezése után a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.	-

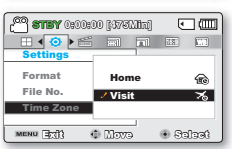
Ha a **“File No.” (Fájl száma)** beállítás a **“Series” (Sorozat)**, akkor minden fájl külön sorszámot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen akarja kezelni.

TIME ZONE (Időzóna)

A kamera ideje könnyen beállítható a helyi időre utazáskor.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Time Zone” (Időzóna)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





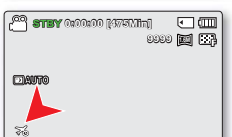
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Home (Otthoni)	A dátum és az idő a “Date/Time Set” menü beállításai szerinti lesz. Ezt akkor alkalmazza, ha először használja a kamerát, vagy ha visszaállítja az órát a saját otthoni idejére.	-
Visit (Helyi)	Ha eltérő időzónába látogat, ez lehetővé teszi a helyi idő beállítását az otthoni idő módosítása nélkül. Az óra beállítása az időeltérés alkalmazásával történik.	

Óra átállítása a helyi időre

A kamera ideje könnyen beállítható a helyi időre utazáskor.

1. A **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le)** válassza ki a Beállítás menü **“Time Zone”** pontját, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik az Időzóna képernyő.
2. Válassza ki a **“Visit”** pontot a **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)**, és válassza ki a saját régióját a **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)**.
   - Az időeltérés az **“Home”** és a **“Visit”** beállítások között látható.
3. Nyomja meg az **OK** gombot a jóváhagyáshoz.
   - Az óra átáll a látogatott hely idejére.

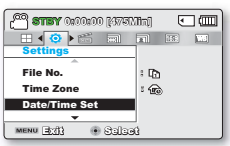


A dátum és az idő a **“Date/Time Set”** menüpontban állítható be a **“Settings”** menüben. ➥83. oldal

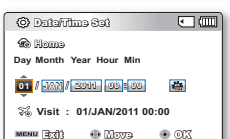
DATE/TIME SET (Dátum/idő beáll.)

A felvétel rögzítésének idejét a kamera tárolja, ha beállítja a pontos dátumot és időt. Ajánlott a megvásárlás után beállítani a dátumot és az időt.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings” (Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Date/Time Set” (Dátum/idő beáll)**.



2. Válassza ki a dátum és idő információkat, és állítsa be az értékeket a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le/Bal/Jobb)**.



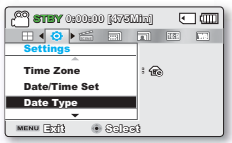
3. Ellenőrizze az óra beállítását, majd nyomja meg az **OK** gombot.

- Az év 2037-ig állítható be.
- Állítsa a**“Date/Time Display” (Dátum/Idő)** menüpontot On (Be) értékre. ➥84. oldal
- A (✈) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.

DATE TYPE (Dátum formátum)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő dátum formátuma.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings” (Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Date Type” (Dátum formátum)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

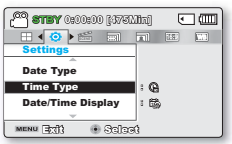
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
2011/01/01	A dátum év/hónap(két számjegy)/nap formátumban jelenik meg.	2011/01/01
JAN/01/2011	A dátum hónap/nap/év formátumban jelenik meg.	JAN/01/2011
01/JAN/2011	A dátum nap/hónap/év formátumban jelenik meg.	01/JAN/2011
01/01/2011	A dátum nap/hónap(két számjegy)/év formátumban jelenik meg.	01/01/2011

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display” (Dátum/idő megj)** beállításától is.

TIME TYPE (Idő formátum)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő idő formátuma.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Time Type”(Idő formátum)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

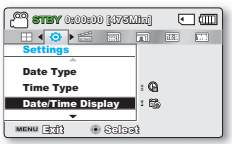
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
12Hr (12 óra)	Az időt 12 órás formátumban jeleníti meg.	12:00 AM
24Hr (24 óra)	Az időt 24 órás formátumban jeleníti meg.	00:00

Ez a funkció függ a **“Date/Time Display” (Dátum/idő megj)** beállításától is.

DATE/TIME DISPLAY (Dátum/idő)

Beállítható az LCD képernyőn megjelenítendő dátum és idő.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)**→ **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Date/Time Display” (Dátum/idő megj)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Az LCD képernyőn megjelenik a beállított dátum és idő.

Az almenük pontjai

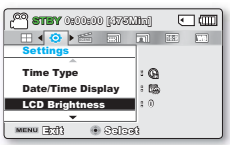
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.	-
Date (Dátum)	Megjeleníti az aktuális dátumot.	01/JAN/2011
Time (Idő)	Megjeleníti az aktuális időt.	00:00
Date & Time (Dátum/Idő)	Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.	01/JAN/2011 00:00

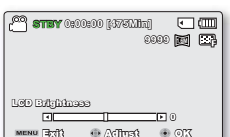
A dátum/idő a következő lesz: **“01/JAN/2011 00:00”** a következő esetekben;
- Ha a videó vagy fotó rögzítése a kamera dátumának/idejének beállítása előtt történt.
- Ha a beépített elem lemerült.

LCD BRIGHTNESS (LCD fényerő)

Itt a környezet fényerejéhez igazíthatja az LCD képernyő fényerejét.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“LCD Brightness”(LCD fényerő)**.
2. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Bal/Jobb/OK)** állítsa be az LCD fényerőt -15 és 15 között.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



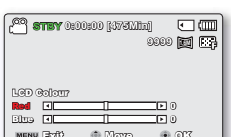


- Ha a környezeti megvilágítás túl erős, módosítsa az LCD fényerejét.
- Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre.
- A világosabb LCD több energiát fogyaszt.
- Az LCD fényerő -15 és 15 között állítható be.

LCD COLOUR (LCD szín)

A képernyő színe módosítható a vörös és a kék színkomponens komponensek megváltoztatásával.

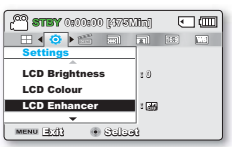
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormányok **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormányok **(Fel/Le/OK)** → **“LCD Colour”(LCD szín)**.
2. A **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le/Bal/Jobb/OK)** állítsa be az LCD színét (piros/kék) -15 és 15 között.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



- A vörös és kék komponensek beállításakor a nagyobb értékek világosabb képernyőt eredményeznek.
- Az LCD szín (vörös/kék) -15 és 15 között állítható be a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le/Bal/Jobb/OK)**.
- Az LCD képernyő színének beállítása nem érinti a felvett kép színét.
- A magasabb értékek világosabb LCD képernyőt eredményeznek a piros és kék arányának beállításakor.

LCD ENHANCER (LCD Fényerő)

Ez a funkció a kontrasztot és fényerőt fokozza, hogy az LCD képernyőn a kép tisztább, világosabb legyen. Ez az effektus a szabadban, erős napfényben is használható. A funkciót két fokozatban lehet állítani, a második fokozat kontrasztosabbképet eredményez, mint az első.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“LCD Enhancer”(LCD Fényerő)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Az almenük pontjai

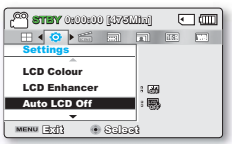
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
1	A funkció bekapcsol.	
2	Ez a beállítás fényesebb, mint az LCD fényerő 1. fokozata.	

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

- Az LCD képkiemelés funkció nincs összefüggésben a felvett kép minőségével.
- Ha az LCD képkiemelés funkció alacsony megvilágítással működik, csíkok jelenhetnek meg az LCD képernyőn. Ez nem működési hiba.
- Az LCD Fényerő funkció használata esetén a kijelző színei torzulhatnak.

AUTO LCD OFF (LCD auto kikapcs)

Az energiatakarékosság érdekében az LCD képernyő fényereje 2 perc után lecsökken, ha addig nem történik művelet.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Auto LCD Off”(LCD auto kikapcs)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
On (Be)	Ha a kamera 2 percig inaktív Videó vagy Fotó STBY módban, vagy 5 percig videó felvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.	-

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

- Ha az “Auto LCD Off” (LCD auto kikapcs.) funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- Az Auto LCD Off a következő esetekben nem működik:
  - Ha az USB kábel csatlakoztatva van. A hálózati adapter használata esetén.

MENU DESIGN (Menü kialakítás)

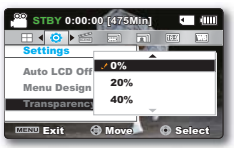
Kiválaszthatja a menü színét.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Menu Design”(Menü kialakítás)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - **“Misty White”(Misztikus fehér)** → **“Premium Black”(Prémium fekete).**
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

TRANSPARENCY (Átlátszóság)

Kiválaszthatja a menü átlátszóságának mértékét.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Transparency”(Átlátszóság)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - **“0%”** → **“20%”** → **“40%”** → **“60%”**
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.



<Fólia 0%>

<Fólia 60%>

BEEP SOUND (Hangjelzés)

Ez a beállítás lehetővé teszi a gombok megnyomásakor hallható hangok bekapcsolását.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Beep Sound”(Hangjelzés)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
On (Be)	Bekapcsolás után minden gombnyomáskor hangjelzés hallható.	-

SHUTTER SOUND (Zárhang)

Be- vagy kikapcsolhatja a PHOTO gomb lenyomásakor hallható hangjelzést.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)**→ **“Shutter Sound”(Zárhang)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
On (Be)	A **PHOTO** gomb megnyomásakor felhangzik a zárhang.	-

A kamera kilép a hangjelzés módból a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás
- Szünet felvétel közben
- Ha kábel van csatlakoztatva hozzá (AV, vagy)

AUTO POWER OFF (Auto. kikapcsolás)

Beállítható, hogy a kamera automatikusan kikapcsoljon 5 perc inaktivitás után. Ezzel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Auto power Off”(Auto. kikapcsolás)**.

2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

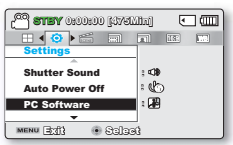
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
5 min (5 perc)	Ha a kamerával 5 percig nem végez műveletet STBY módban, automatikusan kikapcsol.	-

- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - Ha az USB kábel csatlakoztatva van.
  - A következő funkciók használatakor; **“Demo”, “Copy” (Másolás), “Delete: All Files” (Törlés:Minden fájl), “protect: All On” (Védelem: Össz. be), “Combine”(Egyesítés), “Divide”(Felosztás).**
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet),Szünet felvétel közben és diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot.

PC SOFTWARE (PC szoftver)

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“PC Software”(PC szoftver)**.



2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
On (Be)	A beépített szoftver elindul, ha a kamerát PC-hez csatlakoztatja.	-

A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

TV DISPLAY (TV képernyő)

A kamera csatlakoztatása után a TV képernyőn megjelenő kijelzések (OSD) be- illetve kikapcsolhatók.

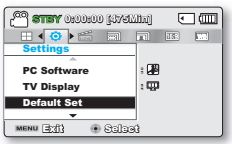
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“TV Display”(TV képernyő)**.
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	A menü elemei csak az LCD képernyőn jelennek meg.	-
On (Be)	A menü elemei az LCD képernyőn és a TV képernyőn is megjelennek. (Csatlakoztatás TV-hez ➥92. oldal)	-

DEFAULT SET (Alapbeállítás)

A menübeállítások visszaállíthatók gyári alapértelmezésre.

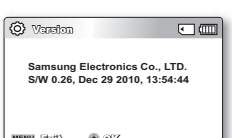


1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Default Set”(Alapbeállítás)**.
2. Ha szeretné visszaállítani a beállításokat alapértékre, érintse meg a **“Yes (Igen)”** pontot.
   - A beállítások gyári értékre történő visszaállítása után megjelenik az Időzóna képernyő.
3. Állítsa be újra a dátumot és az időt. ➥28. oldal

- A funkció használata közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A kamera visszaállítása után állítsa be újra az **“Time Zone”** és a **“Date/Time Set”**. ➥28. oldal
- Az adathordozó típus nem áll vissza az alapértékre. (csak SMX-F53/F54) ➥79. oldal

VERSION (Verzió)

A verzió információk külön figyelmeztetés nélkül módosulhatnak.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Version”(Verzió).**
2. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.

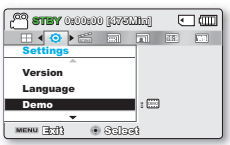
LANGUAGE

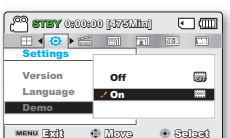
Kiválaszthatja a menü és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥29. oldal

Demo

A bemutató automatikusan bemutatja a videokamera fő funkcióit, így könnyebben megtanulhatja a használatukat.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → **Vezérlő** botkormány **(Bal/Jobb)** → **“Settings”(Beállítás)** → **Vezérlő** botkormány **(Fel/Le/OK)** → **“Demo.”**
2. Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a **Vezérlő** botkormánnyal **(Fel/Le)**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.	-
On (Be)	Bekapcsolja a Demo (Bemutató) funkciót.	-

A Bemutató funkció használata

A kamera kilép a Bemutató módból a következő esetekben:

- Gomb megnyomásakor (**Felvétel start/stop, PHOTO, SMART AUTO,** stb.). Azonban a kamera automatikusan átvált Bemutató módba 5 perc után STBY módban, ha 5 percig nem történik művelet. Ha nem szeretné, hogy a Bemutató funkció elinduljon, állítsa a **“Demo”** menüpontot **“Off”** értékre.

A Bemutató funkció nem működik a következő esetekben:

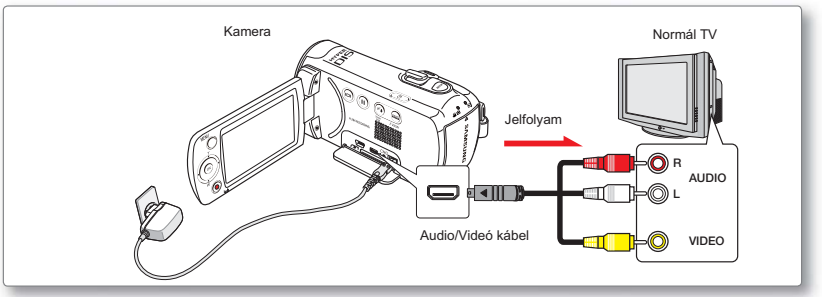
- Ha az **“Auto power Off”** (Auto. kikapcsolás) értéke **“5 Min”** (5 perc) (akkumulátor használata esetén), az Auto Power Off (Auto. kikapcsolás) funkció a Bemutató mód előtt lép működésbe.

Csatlakoztatás TV-hez

A videók, illetve képek nagy képernyőn is megtekinthetők, ha a kamerát TV készülékhez csatlakoztatja.

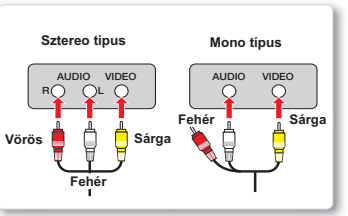
CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ (16:9/4:3)

A felvételek lejátszásához a televíziónak PAL kompatibilisnek kell lennie. Javasoljuk, hogy a kamerát ilyenkor a hálózati adapterről táplálja. Válassza ki az alkalmas csatlakoztatási módot a TV aljzatainak megfelelően. További információk a TV felhasználói útmutatójában találhatók.



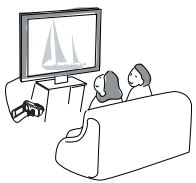
A mellékelt AV kábel segítségével csatlakoztassa a kamerát a tv-hez, a következőképpen:

1. Csatlakoztassa a mellékelt Audió/Videó kábelt a TV Audió/Videó bemenetére.
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.



- Ha a TV-készüléknek csak mono hangbemenete van, a fehér (Audio L (bal)) dugaszhüvelyhez csatlakoztassa a hangkábelt.
- A kábel csatlakoztatásánál/kihúzásánál ne erőltesse a kábelt.
- Tápegységként ajánlatos az AC hálózati adaptert használni.
- Csatlakoztatás előtt győződjön meg róla, hogy a tv hangereje le van-e véve: ellenkező esetben a csatlakoztatáskor túl hangos lehet a tv.
- Ellenőrizze, hogy a be- és kimeneti kábeleket a kamerához csatlakoztatott berendezés megfelelő aljzataihoz csatlakoztassa.

MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN

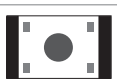
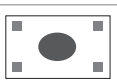


1. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a TV bemenetet (jelforrást), amelyre a kamerát csatlakoztatta. ➥92. oldal
   - A TV csatlakozókhoz a megfelelő kábelekkel csatlakozott?
   - A bemeneti jelforrás helyesen van beállítva a kameráról történő lejátszáshoz?
2. Válassza ki a kamera lejátszási módját, és kezdje el a videó lejátszását.
   - A lejátszás alatt használhatja a normál lejátszási funkciókat.

- A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.
- Ha a **"TV Display" (TV képernyő)** beállítása **"Off" (Ki)**, a TV képernyőn nem jelennek meg a menükijelzések (OSD). ➥90. oldal
- A kamera nem ad ki audió jelet, ha videó felvételi vagy fotó rögzítési módban csatlakoztatja TV-hez. Az audió kimeneti jel megjelenik, ha videó lejátszás módban csatlakoztatja a kamerát. Ez nem jelent hibát.

Kép megjelenítése az LCD-n vagy a tv-n a képarány beállítás függvényében

■ Ikon ● Tárgy

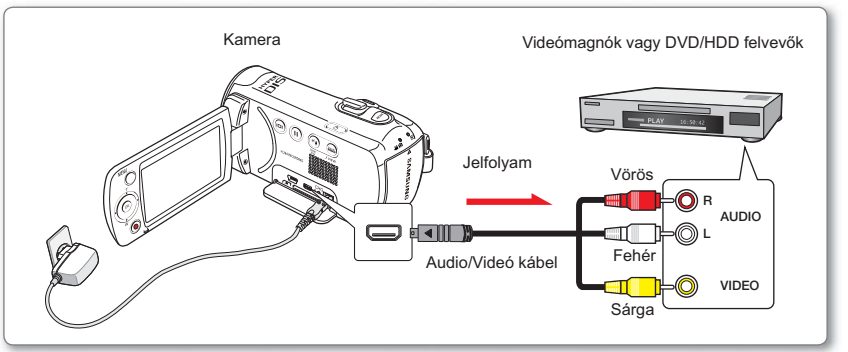
	Videó	Fotó	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

A **"16:9 Wide (16:9 Széles)"** beállításait illetően tekintse meg a 48. oldalt.

Videók másolása

VIDEÓK ÁTÍRÁSA EGYÉB AV ESZKÖZÖKRE

A kamerával lejátszott felvételeket rögzítheti más eszközökön, pl. videómagnón vagy DVD/HDD felvevőkön. A rögzített felvétel így kényelmesen megosztható másokkal. A készüléket a következő módon csatlakoztassa.



1. Kapcsolja be a kamerát, és a **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot. ➥24. oldal
2. Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.
   - Ha a felvevőnek van bemenetválasztója, válassza ki a bemeneti módot.
3. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (videómagnó vagy DVD/HDD felvevő) a mellékelt /AV kábellel.
4. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
5. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- A kamerával rögzített felvételek a mellékelt kompozit/AV kábellel másolhatók át. Az összes rögzített videó SD (normál) felbontással kerül át.
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- Ha el szeretné rejteni a csatlakoztatott monitor eszközön a kijelzéseket (számláló stb.), állítsa be a **"TV Display: Off"** értéket. ➥90. oldal
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥84. oldal.

Használat Windows számítógéppel

A SZÁMÍTÓGÉP TÍPUSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Ez a fejezet leírja, hogyan csatlakoztatható a kamera számítógéphez az USB-kábellel.

A használat előtt ellenőrizze a számítógép típusát!

A felvételek megtekintéséhez először ellenőrizze a számítógépe típusát. Ezután tegye meg a szükséges lépéseket az alábbiak szerint.

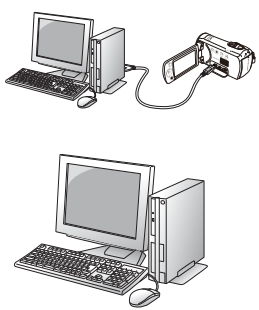
Windows esetén

Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel.

- Az Intelli-studio beépített videószerkesztő szoftver automatikusan elindul a Windows számítógépen a kamera csatlakoztatása után. (Ha beállítja a **"PC Software: On"** (PC szoftver: Be) lehetőséget.)
  ➥ 89. oldal

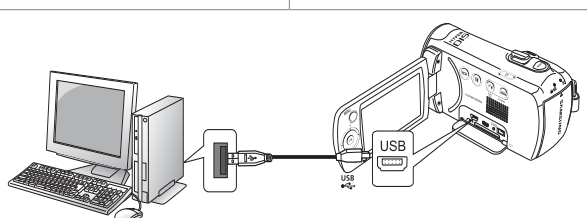
Játssza le vagy szerkessze a felvételt a számítógépen a beépített Intelli-studio alkalmazás segítségével.
➥ 97. oldal

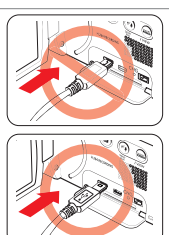
A felvételeket feltöltheti a YouTube-ra vagy egyéb webhelyre is az Intelli-studio segítségével.
➥ 100. oldal



Macintosh esetén

A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis.





A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása. ➥ 99. oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥ 99. oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube, Flickr/ Facebook-ra. ➥ 100. oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval) ➥ 101. oldal

Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Items (Tétel)	Követelmény
OS	Microsoft Windows XP SP2/Vista/Windows 7
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon™ FX 2.6 GHz vagy jobb ajánlott
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Video Card (Videokártya)	NVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb, Ati X1600 sorozat vagy újabb
Display (Megjelenítés)	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb

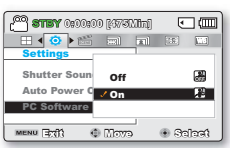
- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.
- A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintoshkompatibilis.

A SAMSUNG INTELLI-STUDIO PROGRAM HASZNÁLATA

Az Intelli-studio egy beépített program, amellyel fájlok játszhatók le és szerkeszthetők. Fájlokat tölthet fel a webhelyekre, például a YouTube-ra vagy a Flickr-re. További részletek: **“Help (Súgó)” → “Help (Súgó)”** az Intelli-studio képernyőjén.

1. Lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1 Állítsa be a menü beállításokat a **“PC Software: On”** értékre.
➥ 89. oldal
   - Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek.



2 Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. Ha a kamerán nincs új fájl, nem jelenik meg az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak.

   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.

Az USB-kábel kihúzása

Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a **“Hardver biztonságos eltávolítása”** ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az **“USB háttértár”** menüpontot, és kattintson a **“Leállítás”** gombra.”
3. Ha megjelenik a **“Hardvereszköz leállítása”** ablak, kattintson az **“OK”** gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt.
- Ne fejtsen ki túlzott erőt az USB-kábel USB-aljzatba történő csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.

2. Lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a PC-re, a program gyorsabban elindul. A program telepítéséhez válassza ki a **“Tool (Eszközök)” → “Install Intelli-studio on PC (Intelli-studio telepítése PC-re”** parancsot.
- Ha telepíti az Intelli-studio szoftver teljes verzióját, használhatja a különböző funkciókat. A telepítéshez kattintson a **“Web Support (Webtámogatás)” → “Update Intelli-studio (Intelli-studio frissítése)” → “Start Update (Frissítés kezdése)”** pontra.
- A készülék beépített Intelli-studio szoftvere otthoni használatra készült. Precíziós vagy ipari alkalmazásra nem használható. Ilyen alkalmazásokhoz javasoljuk a professzionális szerkesztő szoftverek használatát.

Sz.	Leírás
1	A menüpontok
2	Fájlok megjelenítése a kijelölt mappában.
3	Átkapcsol Fotószerkesztő üzemmódba.
4	Átkapcsol Videószerkesztő üzemmódba.
5	Átkapcsol Megosztás módba.
6	Indexképek nagyítás vagy kicsinyítése a listában.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a számítógépen.
9	Csatlakoztatott eszköz videóinak és fotóinak mutatása vagy elrejtése.
10	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a készüléken.
11	Fájlok megtekintése indexképként vagy térképen
12	Mappák böngészése a csatlakoztatott eszközön.
13	Mappák böngészése a számítógépen.
14	Előző vagy következő mappára ugrás.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Tartalomkezelőben, arcok regisztrálása.

3. Lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1 Az Intelli-studioban kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   • Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.

2 Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotót).
   • A fájlinformációk megjeleníthetők, ha az egeret a fájl fölé húzza.
   • Ha egyszer kattint a videó indexképére, a lejátszás az indexkép keretében indul el, így könnyebb megtalálni a kívánt videót.

3 A kívánt videó (vagy fotó) kiválasztása után a lejátszás dupla kattintásra indul el.
   • Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

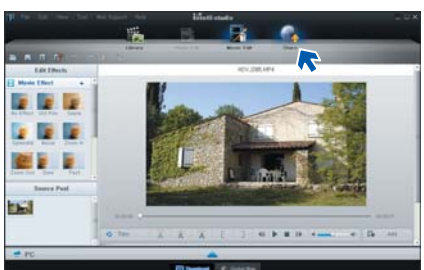
4. Lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők. (Change Size (Méret változtatása), Fine-Tuning (Finomhangolás), Image Effect (Képeffektus), Insert Frame (Szegély), stb.)

1 Válassza ki a szerkeszteni kívánt videókat és fotókat.

2 Kattintson a **“Movie Edit (Videó szerkesztése)”** vagy **“Photo Edit (Fotó szerkesztése)”** gombra a kijelölt fájlnak megfelelően az Intelli-studio böngészőben.
   • A kiválasztott fájl megjelenik a szerkesztési ablakban.

3 Videó vagy fotó szerkesztése különböző funkciókkal.



5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

1 Válassza ki a megosztani kívánt videót vagy fotót.

2 Ehhez válassza ki a **“Share”** pontot a fő Video ablakban.
- A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.

3 Kattintson arra a webhelyre, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
- Kiválaszthatja a “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email”, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.

4 A feltöltés elkezdéséhez kattintson az **“Upload”** lehetőségre.
- Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.

5 Írja be az azonosítót és a jelszót.
- A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

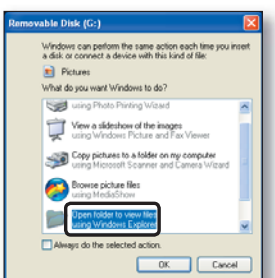
A felvételeket az USB-kábel segítségével másolhatja át a Windows számítógépre.

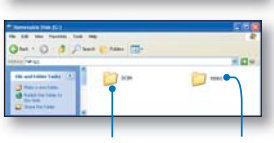
Lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze a **“ PC Software: Off”** beállítást.➥ 89. oldal

2. Ellenőrizze az adathordozót. (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.) (csak SMX-F53/F54)

3. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥ 95. oldal
   - Megjelenik a “Cserélhető lemez” vagy a “Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - USB csatlakoztatásakor a Cserélhető lemez jelenik meg.
   - Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.





4. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.

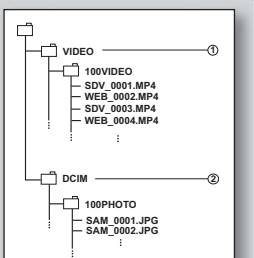
- Ha a”Cserélhető lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást (➥ 95. oldal), vagy ismételje meg az 1. és 3. lépést.
- Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

- A mappák és fájlok szerkezete a a beépített memóriában, illetve a memóriakártyán a következő.
- Ne változtassa meg, és ne távolítsa el a mappákat és a fájlneveket. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy azok nem lesznek megjeleníthetők.

Videófájl (H.264) ①

- Az SD minőségű felvételek neve SDV_####.MP4 alakú, míg a Web fájlok neve WEB_####.MP4 formátumú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájl létrehozásakor.
- Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 9999-et, akkor egy új mappa jön létre.



Fotó képfájl ②

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám új képfájl létrehozásakor automatikusan eggyel nő.
- A fájlok maximális száma ugyanaz, mint videófájlok esetén. Az új mappákban az első fájl neve SAM_0001.JPG.
- A mappanév 100PHOTO → 101PHOTO formátumban növekszik stb.
- Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 9999-et, akkor egy új mappa jön létre.

Fájlformátum

Videók fájlok

- A videók H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése “MP4.”
- A videó felbontásokról a 47. oldalon olvashat.

Fotó fájlok

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése “JPG.”
- A fotó felbontásokról a 48. oldalon olvashat.

A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

Hibaelhárítás

HIBAELHÁRÍTÁS

✪ **Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.**

Figyelmeztető jelzések és üzenetek

Áramforrás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Low Battery (Akkumulátor merül)	-	Az akkumulátor csaknem lemerült.	• Cserélje le feltöltöttre, vagy használjon hálózati tápegységet. Töltse fel az akkumulátort.
Check the authenticity of this battery authenticity and change to new one.(Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét.)	-	Az akkumulátor hitelesítése nem sikerült.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra. • A kamerához csak eredeti Samsung akkumulátorok használata javasolt.

Storage media

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Memory Full (Memória megtelt) (csak SMX-F53/F54)		Nincs elég szabad terület a beépített memóriában.	• Törölje a beépített memóriából a szükségtelen fájlokat. Használjon memóriakártyát. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra és törölje a fájlokat.
Insert Card (Helyezzen be kártyát)		A kártyafoglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról.Használja a beépített memóriát. (csak SMX-F53/F54) • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra és törölje a fájlokat. • Helyezzen be másik memóriakártyát.
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával gond van és nem ismerhető fel.	• Formázza meg vagy cserélje ki a memóriakártyát.
Card Locked (A memória védett!)		A memóriakártya írásvédő kapcsolója aktiválva van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Használjon kompatibilis memóriakártyát.
Please format! (Kérjük formázzon!)		A memóriakártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Not formatted. Format the Card? (Format the Internal Memory?) (Não formatado. Formatar o cartão? (Mem. formázás?))	-	A fájlformátumot nem támogatja a kamera.	• Nem támogatott formátumú a fájl. Ellenőrizze a fájl formátumát. • Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Low speed card. Please record a lower resolution.(Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel elkészítéséhez.	• Alacsonyabb minőségben vegye fel a filmet. • Váltson gyorsabb memóriakártyára. ➥32. oldal

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóra történő írásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
Release the Smart Auto (Intelligens automata kiold)	-	Ha az SMART AUTO-t bekapcsolta, egyes funkciókat nem használhat.	• Kapcsolja ki az SMART AUTO funkciót.
Recovering Data. (Adatok helyreállítása…)	-	A fájl nem a szokásos módon lett létrehozva.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
The Number of video files is full. Cannot copy videos. (Túl sok videófájl. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A mappa és fájl szám elérte a határértéket és nem készíthet több felvételt.	• Formázza meg az adathordozót a menü elem használatával, miután lementette a fontos fájlokat egy számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **“File No.”** pontot **“Reset.”**-re.
The Number of photo files is full. Cannot copy photos. (Nincs több hely fotók számára. Nem lehet fotókat másolni.)	-	A mappák és fájlok száma elérte a maximumot, és nem készíthető újabb fotó.	• Formázza meg az adathordozót a menü pont használatával, miután elmentette a fontos fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **“File No.”** pontot **“Reset.”**-re.

Problémák és megoldások

Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a legközelebbi Samsung márkaszervizhez.

Tápellátás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerában. Helyezzen be egy akkumulátort. • Lehet, hogy a behelyezett akkumulátor lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba. • Vegye ki az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
A kamera automatikusan kikapcsol.	• Az **“Auto power Off (Auto kikapcs.)”** funkció **“5 Min”** állásban van? Ha nem nyom meg gombot legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol (**“Auto power Off”**). Ezen funkció kikapcsolásához válassza az **“Auto power Off”** funkció **“Off”** beállítását. ➥89. oldal • Az akkumulátor csaknem lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Használja a hálózati adaptert.
A kamera nem kapcsol be.	• Vegye ki az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

Kép

Probléma	Magyarázat és megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/ bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy tekint meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat.
Az LCD képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A kamera “Demo” módban van. Ha nem akarja látni a bemutató ké-pet, válassza a **“Demo”** funkció **“Off”** beállítását. ➥91. oldal

Kép

Probléma	Magyarázat és megoldás
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés jelenik meg.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥103~105. oldal
Utókép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha kihúzza a hálózati adaptert vagy kiveszi az akkumulátort azelőtt, hogy kikapcsolná a kamerát.
A kép sötétnek tűnik az LCD kijelzőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét. • Használja az LCD fényerő növelő funkciót.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és megoldás
A memóriakártya funkciói nem elérhetőek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥31. oldal • Ha a memóriakártyát a számítógépen formázta meg, for-mázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥80. oldal
Nem lehet törölni a videót.	• Nem törölhet más eszközön védett felvételeket.Oldja fel a felvételek védelmét a másik eszközön. ➥70. oldal • Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját. (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥32. oldal
Nem lehet formázni a memóriakártyát.	• Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥32. oldal • Másoljon át minden fontos rögzített fájlt a PC-re formázás előtt. A Samsung nem tehető felelőssé az adatok bárminemű elvesztéséért. (Javasoljuk, hogy másolja az adatait PC-re vagy egyéb adathordozóra.)
Az adatfájl neve nem megfelelő.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a mappaszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.
Nincs töltés, és nem működik még akkumulátor behelyezése esetén sem.	• Ellenőrizze, hogy eredeti gyári akkumulátort használ-e. A nem gyári akkumulátort a kamera nem ismeri fel helyesen.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
A felvétel indítása nem lehetséges a **Felvétel start/stop** gomb megnyomásával.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő-fül nincs-e lezárva. • A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült idő.	• A becsült idő a tartalomtól és a funkcióktól függően változhat. • Gyors témák rögzítése növeli a bitsebességet, és a felvétel rögzítéséhez szükséges tárhelyet is, így a hátralevő rögzíthető idő csökken.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre és a fölösleges fájlok eltávolításához formázza meg az adathordozót. • Ha gyakran rögzít vagy töröl fájlokat, a beépített flash memória teljesítménye romolhat. Ebben az esetben for-mázza meg a beépített memóriát. • Ha alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a rögzítést, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenik meg.	• A kamera nem képes a túl fényes részek rögzítésére.

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy időre.	• Ne tegye ki a kamera LCD képernyőjét közvetlen napfény hatásának.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• Állítsa a **"Date/Time Display"**-t "On" állásba. ➥84. oldal
A hangjelzések nem hallatók.	• Állítsa a "Beep Sound" beállítást **"On"** értékre. • A hangjelzések ideiglenesen ki vannak kapcsolva filmfelvé-tel közben. • Ha A/V kábel van a készülékhez csatlakoztatva, a beépített hangszóró automatikusan kikapcsol.
Van egy rövid időkülönbség a Felvétel start/stop gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• Lehet egy rövid időkülönbség a Felvétel start/stop gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem hiba.
A felvétel leáll.	• A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥24. oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő zárját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥80. oldal Vagy törölje a felesleges fájlokat. ➥69. oldal

A kép állítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és megoldás
A fókusz nem áll be automatikusan.	• Állítsa a **"Focus"** beállítást **"Auto"**-ra. ➥56. oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az autofókusz számára. Állítsa be a fókuszt manuálisan. ➥57. oldal. • Szennyezett az objektív felülete. Tisztítsa meg az objektívet, és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készítette. Világítsa ki a helyszínt.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor történik, amikor a képeket fénycső, nátrium vagy higanygőz lámpa fényében készíti. Kapcsolja ki az "iSCENE" funkciót a jelenség megszüntetéséhez. ➥46. oldal

Lejátszás a kamerán

Probléma	Magyarázat és megoldás
A Lejátszás (Play/Pause) gomb megnyomása nem indítja el a lejátszást.	• A Lejátszás mód beállításához nyomja meg a **MODE** gombot. • A más készülékekkel rögzített videókat nem feltétlenül lehet lejátszani a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥32. oldal
Az Ugrás vagy Keresés funkció nem működik.	• Ha a kamera belső hőmérséklete túl magas, nem működik megfelelően. Kapcsolja ki a kamerát, várjon pár percet, majd kapcsolja vissza újra.
A lejátszás hirtelen megszakadt.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter, vagy az akkumulátor megfelelően és stabilan van-e csatlakoztatva.
Hosszú időközű videóklejátszásánál hang nem hallatszik.	• A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel) ➥63. oldal
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem látja a képet, vagy hallja a hangot a csatlakoztatott eszközön.	• Csatlakoztassa az AV kábelt a kamerához, és a csatlakoztatni kívánt eszközhöz (tv, DVD-felvevő, stb.) (Piros színű- jobb oldali, fehér színű- bal csatlakozó) • Az AV kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az AV kábel a megfelelő aljzathoz van-e csatlakoztatva. ➥94. oldal

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor videót szeretne átvenni, a számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB-kábelt a számítógépből és a kamerából, és indítsa újra a számítógépet. Ezután csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően videót lejátszani a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse vagy futtassa a beépített (Intelli-studio) szoftvert. • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB-aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa a kamerát újra megfelelően. • Lehet, hogy a számítógép nem elég nagy teljesítményű a videófájlok lejátszásához.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet. • A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis. • Állítsa a **"PC Software"** pontot a Beállítás menüben **"On" (Be)** értékre. • A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
A kamerával felvett képet vagy hangokat nem játssza le a számítógép megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát egy olyan számítógéphez csatlakoztatta, mely nem támogatja a nagysebességű USB (USB2.0)-t, a felvett hang- és képanyag lejátszása problémás lehet. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszás megállt, és a kép torz.	• Ellenőrizze a film lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. ➥96. oldal • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha egy, a kamerán lévő videót játszik le a csatlakoztatott számítógépen, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggatott lesz. Másolja át a fájlt a számítógépre, majd ezután játssza le.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem lehet megfelelően szinkronizálni az AV kábellel.	• Az AV kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az AV csatlakozó kábel a megfelelő aljzathoz van-e csatlakoztat-va, azaz a másoláshoz a másik eszköz bemeneti aljzatához. ➥94. oldal

Műveletek

Probléma	Magyarázat és megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Nem hagyta a kamerát hosszabb ideig használaton kívül? Lehet, hogy lemerült a beépített gombelem. ➥28. oldal
A kamera nem kapcsol be, és a gombok megnyomása esetén sem működik.	• Vegye ki az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.

Menü

Probléma	Magyarázat és megoldás
A menüelemek ki vannak szürkítve.	• A szürke elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási módban. • A legtöbb menüpont nem választható ki az SMART AUTO funkció használata esetén. • Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor a következő menüpontok nem választhatók ki, és ezért szürkítve jelennek meg: **“Storage Type”, “Storage Info”, “Format”**, stb. • Van néhány funkció, amit nem használhat egyidejűleg. Az alábbi lista megmutatja az együtt nem használható funkciók és menüpontok kombinációit. Ha használni kíván egy adott funkciót, akkor előtte ne állítsa be a következő elemeket.

<Nem használható>	<A következő beállítás miatt>
“Anti-Shake(HDIS)” (Rázk.ment(HDIS))	“Video Resolution : Web Fine, Web Normal” (Videófelbontás: Web Finom, Web Normál)
“Back Light”	“C.Nite”
“C.Nite”	“iSCENE”
“Focus : Face Detection”	“C.Nite”, “iSCENE”, “Aperture : Manual” (Rekesz : Kézi), “Shutter Speed : Manual” (Záridő: Kézi), “Digital Effect” (Digit effekt), “Video Resolution : Web Fine, Web Normal” (Videófelbontás : Web Finom, Web Normál)
“Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing” (Digit effekt : Tükör, Mozaik, Strob hatás)	“C.Nite”, “16:9 Wide: On” (16:9 Széles: Be), “Anti-Shake(HDIS): On” (Rázk.ment(HDIS): Be) “Intelli-Zoom”
“Fader” (Áttűnés)	“Time Lapse REC” (H.Időközű)
“Shutter Speed : Manual” (Záridő: Kézi)	“C.Nite”, “Aperture : Manual” (Rekesz : Kézi)
“Aperture : Manual” (Rekesz : Kézi)	“C.Nite”, “Shutter Speed : Manual” (Záridő: Kézi)
“Zoom Type : Intelli Zoom” (Zoom típus : Intelli Zoom)	“16:9 Wide : Off (16:9 Wide :Ki)”, “Video Resolution : Web Normal, Web Fine” (Videófelbontás : Web Normál,Web Finom) “Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing” (Digit effekt : Tükör, Mozaik, Strob hatás)
“Zoom Type : Digital Zoom” (Zoom típus : Digitális zoom)	“C.Nite”, “Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing” (Digit effekt : Tükör, Mozaik, Strob hatás), “Anti-Shake(HDIS)”(Rázk.ment(HDIS)) “Video Resolution : Web Fine, Web Normal” (Videófelbontás : Web Finom, Web Normál)
“16:9 Wide” (16:9 Széles)	“Video Resolution : Web Fine, Web Normal” (Videófelbontás : Web Finom, Web Normál)
“White Balance” (Fehér egyensúly)	“Digital Effect : Sepia”(Digit effekt:Szépia)

Karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

Amire a tároláskor figyelni kell

- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Távolítsa el az akkumulátort és húzza ki a hálózati adaptert.
  - Vegye ki a memóriakártyát.

A kamera tisztítása

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Finoman törölje le puha száraz ruhával. Ne dörzsölje erővel, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölje le puha száraz ruhával. Legyen óvatos, hogy ne okozzon kárt a képernyőben.
- **Az objektív tisztítása**
  Egy légfúvós ecsettel távolítsa el a port az objektívről, és törölje át puha ruhával.
  Szükség esetén törölje át óvatosan lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik az objektív, kapcsolja ki és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át a kamerát.

LCD képernyő

Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőruhák használatát.

- **Figyeljen az LCD képernyő következő jelenségeire használat közben. Ezek nem hibák.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.
  - Ha hideg környezetben használja a kamerát, szellemkép jelenhet meg az LCD képernyőn.
- Az LCD képernyőt nagy pontosságú technológiával gyártották, és képpontjainak több, mint 99,99%-a működik. Ennek ellenére elképzelhető, hogy apró pöttyök (piros, kék vagy fehér színben) jelenhetnek meg középen egy pontban, körülötte pedig akár kettő is. Ezek a pöttyök normális jelenségek, és semmilyen módon nem befolyásolják a rögzített kép minőségét.

Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső részein, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mikor következik be páralecsapódás?
  Mikor az eszközt olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagy amikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja odakint, majd beviszi azt a belső térbe.
  - Mikor meleg időjárásban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol ment a légkondicionáló.
- Mit tehetek?
  - Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1~2 órát.

- A kamerát csak a páralecsapódás eltűnése után kezdje használni.
- A kamerához mellékelt tartozékokat használja. Javítással kapcsolatban forduljon a legközelebbi Samsung szervizcentrumhoz.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt a kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.

Hálózati feszültség

A mellékelt AC hálózati adapter automatikusan kiválasztja a megfelelő feszültséget 110 V és 240 V között. A kamerát minden olyan országban/régióban használhatja a mellékelt AC hálózati adapterrel, ahol a hálózat a következő tartományba esik: 100 V - 240 V, 50/60 Hz. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

A TV színrendszerek

Az Ön kamerája egy PAL-rendszerű videokamera. Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy PAL rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

KIFEJEZÉSEK MAGYARÁZATA

AF (Auto fókusz)

A fókuszrendszer automatikusan fókuszálja az objektívet a témára. A készülék a kontrasztot használja az automatikus élességállításhoz.

Rekesz

A rekesz határozza meg, hogy mennyi fény éri a képérzékelőt.

Kamera bemozdulása (Elmosódás)

Ha a készüléket elmozdítja, miközben a rekesz nyitva van, a kép elmosódhat. Ez gyakrabban fordul elő hosszú záridők használatakor. Az elmosódás elkerülhető az érzékenység növelésével és rövidebb záridő használatával. Vagy használjon állványt, és a DIS vagy az OIS funkciót a kép stabilizálásához.

Kompozíció

A kompozíció során a fotós elrendezi a témát a fotón. Általában az egyharmados szabály használata jó eredményt ad.

Komplementer fém-oxidos félvezető (CMOS)

A CMOS képérzékelő a CCD képérzékelőket elérő minőségű képet állít elő. Kevesebb energiát fogyaszt, ezért hosszabb üzemidőket biztosít a készülék számára.

Digitális zoom

Ez a funkció mesterségesen növeli az objektívvel elérhető zoom nagyítást (optikai zoom). A digitális zoom használatakor a kép minősége romlik a nagyítás növelésével.

Hasznos pixelszám

A teljes pixelszámmal ellentétben ez a képalkotásra ténylegesen felhasznált pixelek száma.

Az EV (Expozíciós érték)

A készülék záridőinek és rekeszértékeinek kombinációi, amelyek azonos expozíciót eredményeznek.

Expozíció

A képérzékelőre jutó fény mennyisége. Az expozíciót a záridő, a rekeszérték és az ISO érzékenység kombinációja adja.

Fókusztávolság

Az objektív közepének távolsága a fókuszpontjától (milliméterben). A hosszabb fókusztávolságok szűkebb látómezőt és erősebb nagyítást eredményeznek. A rövidebb fókusztávolság nagyobb látómezőhöz vezet.

F-szám

Az f-szám az objektív fényerejét adja meg. A kisebb érték általában nagyobb fényerőt jelent. Az f-szám egyenesen arányos a fókusztávolsággal és fordítottan arányos az objektív átmérőjével.
*F-szám=fókusztávolság/rekesz átmérője

MPEG-4 AVC/H.264

Az MPEG-4 AVC/H.264 az ISO-IEC és az ITU-T által 2003-ban szabványosított legújabb videó kódolási formátum. A hagyományos MPEG-2 formátummal összehasonlítva az MPEG-4 AVC/H.264 kétszer akkora hatásfokú. A készülék az MPEG-4 AVC/H.264 szabvány szerint kódolja a nagyfelbontású videókat.

Optikai zoom

Az általános zoom, amely az objektív segítségével nagyítja a képet, és nem rontja a kép minőségét.

Minőség

A digitális képek tömörítési fokának kifejezésére használatos leírás. A jobb minőségű képek tömörítése kisebb, azonban ez nagyobb fájlméretet jelent.

Felbontás

A digitális képet alkotó képpontok száma. A nagyfelbontású képek több képpontból állnak, és általában részletesebbek, mint az alacsony felbontású képek.

Záridő

A záridő a zár nyitása és zárása között eltelő időt jelzi, és fontos tényező egy fotó fényerejének meghatározásában, hiszen meghatározza a rekeszen átjutó és a képérzékelőre vetülő fény mennyiségét. A rövid záridő kevesebb fényt enged be, így a fotó sötétebb lesz, és kimerevíti az alany mozgását.

Fehér-egyensúly (színegyensúly)

A színek intenzitásának beállítása (általában az elsődleges színek: piros, zöld és kék) a képen. A fehér-egyensúly vagy színegyensúly beállításának célja a kép színhűségének biztosítása.

Műszaki adatok

Típus neve	SMX-F50BP/SMX-F50RP/SMX-F50SP/SMX-F50UP SMX-F53BP/SMX-F53RP/SMX-F53SP/SMX-F53UP SMX-F54BP/SMX-F54RP/SMX-F54SP/SMX-F54UP SMX-F500BP/SMX-F500RP/SMX-F500SP/SMX-F500UP SMX-F530BP/SMX-F530RP/SMX-F530SP/SMX-F530UP

Rendszer	Videojel	PAL
	Képtömörítési formátum	H.264/AVC formátum
	Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
	Rögzítési felbontás	TV Szuperfinom (kb. 5.0Mbps), TV Finom (kb. 4.0Mbps), TV Normál (kb. 3.0Mbps), Web Fine (kb.4.0Mbps), Web Normal (kb. 3.0Mbps)
	Képalkotó eszköz	1/6” CCD (töltéscsatolt eszköz)
	Érvényes pixelek	740K
	Teljes pixelszám	800K
	Objektív	F1,8 – 4,9 52x (optikai), 65x (Intelli), 2200x (digitális) elektronikus zoom objektív
	Fókusztávolság	2.1mm~109.2mm
LCD képernyő	Méret / képpontok száma	6,8 cm széles, 230k
	Az LCD-képernyő kivitele	TFT aktív matrix rendszer
Csatlakozók	Composite video kimenet	1.0V (p_p), 75Ω, analóg
	Audio kimenet	-7.5dBm 47KΩ, analóg, sztereo
	USB kimenet	mini USB-B típusú (nagy sebességű USB 2.0)
Általános	Feszültség	5.0V (hálózati adapter használata), 3.7V (lítium-ion akkumulátor használatával)
	Az áramforrás típusa	Áramellátás (100V~240V) 50/60Hz, lítium-ion akkumulátor
	Fogyasztás	1.7W-2.0W (bekapcsolt LCD képernyővel)
	Üzemi hőmérséklet	0˚~40˚C
	Üzemi páratartalom	10% ~80%
	Tárolási hőmérséklet	-20˚C ~ 60˚C
	Méretek (Sz x Ma x Mé)	Kb. 2.12"×2.22"×4.69" (53.9mm×56.4mm×119.0mm)
	Tömeg	Kb. 0.485lbs (220g) (Akkumulátor és memóriakártya nélkül)
	Belsõ mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	IRAN	021-8255	www.samsung.com www.samsung.com www.samservice.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

„RoHS" kompatibilis

A termékünk megfelel a „The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment" ("Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben") előírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.